# Introdução ao LATEX VII Semana Acadêmica da Matemática UFGD

Prof. Adriano Oliveira Barbosa

Agosto, 2018

# O que é o LATEX?

O TEXé um sistema de tipografia criado por Donald Knuth em 1978.

# O que é o LATEX?

O TEXé um sistema de tipografia criado por Donald Knuth em 1978.

LATEXÉ um conjunto de macros para o TEX, utilizado amplamente na produção de textos matemáticos e científicos, devido a sua alta qualidade tipográfica.

## Software necessário

Um editor<sup>1</sup> de texto ou um editor especializado para (La)TeX

- Texmaker (http://www.xm1math.net/texmaker/) GNU/Linux, BSDs, Windows e Mac OS
- Kile (https://kile.sourceforge.io/) GNU/Linux e BSDs
- TeXnicCenter (http://www.texniccenter.org/)
   MS Windows
- 4. TeXShop (http://pages.uoregon.edu/koch/texshop/) Mac OS

Uma lista mais completa de editores está disponível em: http://www.tug.org/interest.html#packages

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>O MS Word é um **processador** de texto.

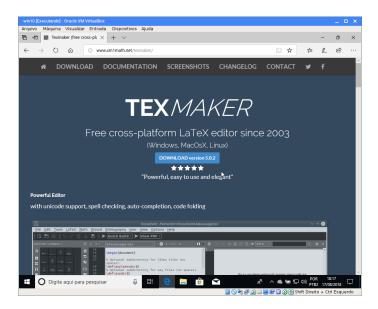
## Software necessário

#### Uma distribuição (La)TeX

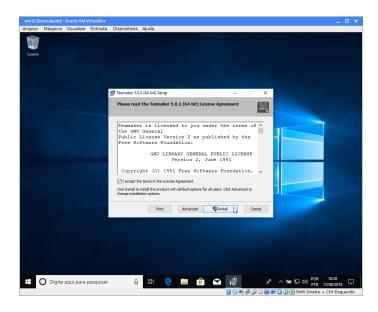
- TeX Live (https://tug.org/texlive/) GNU/Linux, BSDs e MS Windows
- MacTeX (http://www.tug.org/mactex/) Mac OS
- MiKTeX (https://miktex.org/)
   MS Windows

Uma lista mais completa de distrubuições está disponível em: http://www.tug.org/interest.html#free

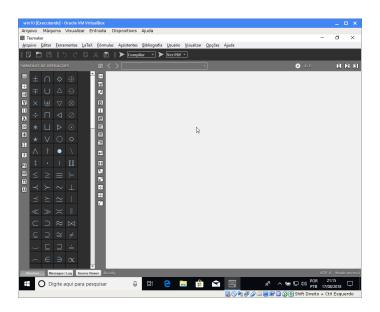
## Instalação do Texmaker

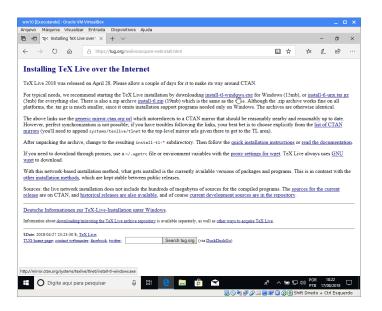


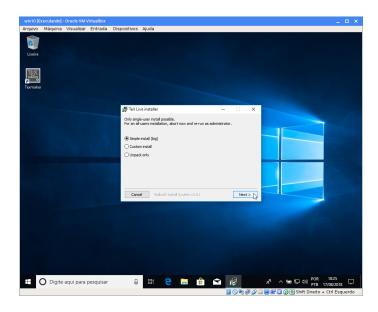
## Instalação do Texmaker

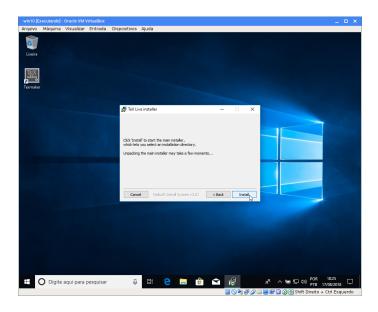


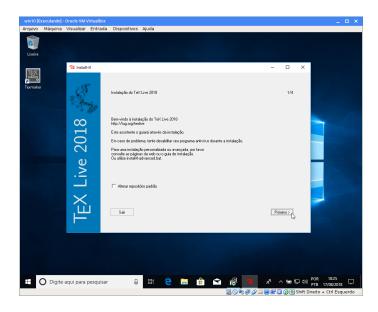
## Instalação do Texmaker

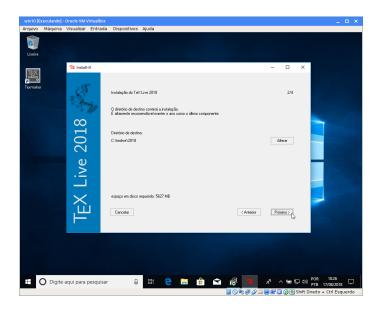


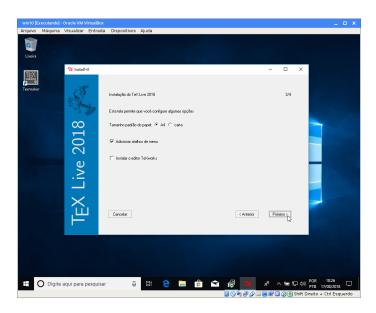


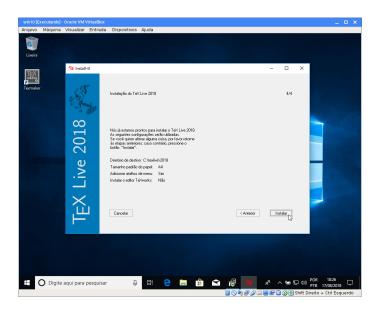


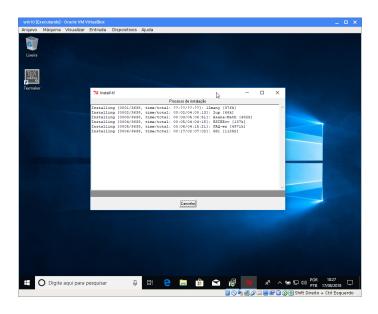












# O processo



## Vocabulário

- .tex: arquivo (La)TeX (aquele que vamos escrever)
- .dvi: acrônimo para DeVice-Independent
- .pdf: Portable Document Format
- compilador<sup>2</sup>: software responsável por gerar o arquivo de leitura (.pdf, .dvi, .ps, .html, etc) a partir do arquivo .tex

 $<sup>^2\</sup>mbox{O}$  processo de compilação também gera outros arquivos (.aux, .nav, .log, .out, .toc, etc)

## Utilitários da distribuição

#### 1. Compiladores:

- ▶ tex: TeX → .dvi
- $\blacktriangleright \ \mathsf{pdftex} \colon \, \mathsf{TeX} \to .\mathsf{pdf}$
- ightharpoonup latex: LaTeX ightarrow .dvi
- $\blacktriangleright \ \mathsf{pdflatex} \colon \ \mathsf{LaTeX} \to .\mathsf{pdf}$

## Utilitários da distribuição

#### 1. Compiladores:

- ▶ tex: TeX → .dvi
- $\blacktriangleright \ \, \mathsf{pdftex} \colon \, \mathsf{TeX} \to .\mathsf{pdf}$
- ▶ latex: LaTeX → .dvi
- ightharpoonup pdflatex: LaTeX ightharpoonup .pdf

#### 2. Bibliografia:

.bib: arquivo contendo referências bibliográficas .bbl: gerado após o processamento do arquivo .bib

bibtex: .bib → .bbl

# Estrutura do arquivo .tex

```
1 \documentclass{article}
2
3 \begin{document}
4 % conteudo
5 \end{document}
```

# Comandos em LATEX

#### Exemplos:

- \documentclass[12pt, a4paper]{article}
- ▶ \begin{document}

## Tipos de documento

Alguns parâmetros (classes) para o comando \documentclass são:

- article
- book
- report
- letter
- ▶ abntex2

# Meu primeiro arquivo

```
\documentclass{article}
  \author{Adriano}
  \title { Meu primeiro arquivo em \LaTeX }
5
6 \begin{document}
   \ maketitle
8
   Meu primeiro arquivo escrito em \LaTeX!
10
   Pit \ '\{a\} goras: a^2=b^2+c^2
11
   \end{document}
12
```

## Acentuação

 $\acute{\text{E}}$  possível escrever com acentuação normal no  $\LaTeX$ 

Declare o uso do pacote inputenc no preâmbulo:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
ou
\usepackage[latin 1]{inputenc}
```

## Espaços

Separar palavras com mais de um caractere de espaço:

```
quarto espa \ c\{c\}os
quarto\\\\ espa\c\c\c\os
```

Resultado:

quarto espaços quarto espaços

#### Linhas

#### Separando linhas:

```
Primeira linha. \\
Segunda linha.
ou
Primeira linha.
Segunda linha.
ou
Primeira linha. \newline
```

Segunda linha.

#### Resultado:

Primeira linha. Segunda linha. TCC

Vamos estruturar um TCC!