

# Introdução ao $\text{\LaTeX}$ no SciELO

---

Rafael Beraldo

7 e 8 de junho de 2017

$\text{\LaTeX}$ : uma linguagem de  
marcação

LaTeX é uma linguagem de  
*markup*

Você *declara* o documento

O programa segue as  
instruções

Assim como em HTML, o  
arquivo fonte é renderizado

Comandos são semânticos

```
\section{Introdução}
```

```
\tableofcontents
```



.tex são arquivos de texto plano

Exemplo de artigo

Vejamos

`exemplo/artigo.tex`

# Comandos

`\tableofcontents`

`\tableofcontents` Isso  
→ funciona

`\tableofcontents`

Melhor agora

```
\section{Introdução}\label{introducao}Também  
↪ funciona
```



Vejamos `exemplo/artigo.tex`  
novamente

Espaço em branco

```
\section      {Introdução}  
  \label{introducao}
```

Este exemplo funciona, mas o código não é muito legível. O resultado será perfeito,  
↪ entretanto.

Vejamos `exemplo/artigo.tex`

Resolver `exercicios/espaco-branco.tex`

# Símbolos especiais

`Devemos abrir aspas com  
↪ dois acentos graves e  
↪ fechar com duas aspas  
simples.''

Leve um guarda-chuva --- ouvi  
↳ na rádio que pode chover  
↳ entre 10h--13h.



## Caracteres reservados

# \$ % ^ & \_ { } ~ \

\# \\$ \% \^{} \& \\_ \{ \} \~{}

→ \textbackslash

Resolver

`exercicios/caracteres-  
reservados.tex`

Pacotes

Vimos problemas com  
localização e hifenização

Solução: pacotes

```
\usepackage[opções]{pacote}
```

Pacote polyglossia

O `polyglossia` traz  
benefícios como:

- Hifenização



O `polyglossia` traz  
benefícios como:

- Strings como `\today`

O `polyglossia` traz benefícios como:

- Convenções tipográficas localizadas

Como carregar o pacote  
`polyglossia`?

```
\usepackage{polyglossia}  
  \setdefaultlanguage{brazil}
```

Comprehensive T<sub>E</sub>X Archive  
Network

[www.ctan.org](http://www.ctan.org)

[www.ctan.org/pkg/  
polyglossia](http://www.ctan.org/pkg/polyglossia)

# Preâmbulo do documento

Documentos  $\text{\LaTeX}$ : preâmbulo e corpo



```
\documentclass[11pt,a4paper,oneside]{article}
```

Classes comuns:

- article
- report
- book
- letter
- memoir
- beamer

Opções de classe comuns:

- 10pt, 11pt, 12pt
- a4paper, a5paper, letterpaper, ...
- fleqn

Opções de classe comuns:

- `leqno`
- `titlepage`, `notitlepage`
- `twocolumn`
- `twoside`, `oneside`

Opções de classe comuns:

- `landscape`
- `openright`, `openany`
- `draft`

Vejamos  
`exemplos/artigo.tex`

Resolver  
`exercicios/meuartigo.tex`

Fontes



`pdf $\text{\LaTeX}$`  não suporta todas as fontes, portanto usamos `lua $\text{\LaTeX}$`

Aproveitar as vantagens do  
Unicode:

```
\usepackage{fontspec}  
  \setmainfont{Times New Roman}
```

Εὐριπίδης — meu amigo de  
tantos anos — só lê  
Досто́евский.

Fontes vêm em famílias

`\textrm`: romanas

**\emph:** *ênfase*

`\textbf`: **negrito**

`\textsc:` VERSALETES



`\texttt: teletipo`

Tamanhos de fonte:

- `\tiny`: 5pt
- `\scriptsize`: 7pt
- `\footnotesize`: 8pt
- `\small`: 9pt
- `\normalsize`: 10pt
- `\large`: 12pt
- `\Large`: 14pt
- `\LARGE`: 17pt
- `\huge`: 20pt
- `\Huge`: 25pt

Remember! The MO RE fonts *you* use in a document, the more READABLE and beautiful it becomes.

Carregar fontes usando o `fontspec`:

```
\usepackage{fontspec}  
  \setmainfont{Linux Libertine}
```

Especificar um diretório:

```
\usepackage{fontspec}  
  \setmainfont{Linux Libertine}[  
    Path = fonts/  
  ]
```

Linux Libertine e ligaduras

affair	fjord	flor
--------	-------	------

affair	fjord	flor
--------	-------	------

Demonstrar ideias em  
`exemplos/fontes.tex`

Resolver exercicios/sonhos-  
noite-verao.tex



Obrigado!



2016 Alguns direitos reservados para Rafael Beraldo

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Powered by  $\text{\LaTeX}$