

Introdução ao \LaTeX no SciELO

Rafael Beraldo

13 e 14 de junho de 2017

\LaTeX : uma linguagem de
marcação

L^AT_EX 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

Comandos com argumento

```
\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.

Às 10~horas de ontem...
Fui à casa do Sr.~Silva...
Veja mais na página~40.

Caracteres reservados

\$ % ^ & _ { } ~ \

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

→ \textbackslash

Resolver

`exercicios/caracteres-
reservados.tex`

Preâmbulo do documento

Documentos \LaTeX : preâmbulo e corpo

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

Classes padrão:

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

Opções de classe comuns:

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

Opções de classe comuns:

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

Opções de classe comuns:

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

Vejamos
`exemplos/artigo.tex`

Corpo do documento

```
\begin{document}
```

...

```
\end{document}
```

Corpo do documento: divisões do documento

- `\part` (-1)
- `\chapter` (0)
- `\section` (1)
- `\subsection` (2)
- `\subsubsection` (3)
- `\paragraph` (4)
- `\subparagraph` (5)

```
\setcounter{secnumdepth}{3}  
\setcounter{tocdepth}{3}
```

```
\section*{Esta seção não terá numeração  
↪ nem aparecerá no sumário}
```


Corpo do documento: controlar texto do sumário

```
\section[Seção muito longa]{Seção muito  
↪ longa: provavelmente não ficará muito  
↪ boa no sumário.}
```

Parágrafos são separados
por linhas em branco

Corpo do documento: espaçamento entre parágrafos

```
\setlength{\parskip}{1cm}
```

```
\setlength{\parskip}{1cm plus4mm
```

```
↪ minus3mm}
```

Pacote `indentfirst`

Vejamos `exemplo/artigo.tex`

Resolver

`exercicios/meuartigo.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}
```


Resolver

`exercicios/pacotes.tex`

Comprehensive T_EX Archive
Network

www.ctan.org

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

Fontes

`pdf \LaTeX` não suporta todas as fontes, portanto usamos `lua \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`

Layouts de página

Copiar solução de
`exercicio/sonhos-noiteverao.tex` em
`exemplos/layouts-pagina.tex`

Mudar para `twocolumn`,
carregar o pacote `showframe`

`onecolumn`: margens grandes
demais

`twocolumn`: nem sempre
podemos

Soluções:

- Colunas

Soluções:

- `fullpage`

Soluções:

- **fullpage** e entrelinhas maiores

Pacote `setspace`:

- `\singlespacing`
- `\onehalfspacing`
- `\doublespacing`

```
\pagestyle e  
\thispagestyle
```

- empty
- plain
- headings

Demonstração em
`exemplos/layouts-
pagina.tex`

Vamos fazer um certificado

SciELO

CERTIFICADO

Certificamos que José João da Silva participou de um curso em nosso grupo no dia 28 de maio de 1999 e está qualificado para editar textos em \LaTeX .

Os Organizadores
SciELO

Resolver

`ejercicios/certificado.tex`

Posição do texto

Problemas com
o certificado?

Ambientes:

```
\begin{ambiente}
```

...

```
\end{ambiente}
```

Ambientes `center`, `flushleft` e `flushright`

```
\begin{center}
```

Este texto será centralizado.

```
\end{center}
```

Este texto será centralizado.

`\hspace{comprimento}`

Frase `\hspace{2cm}` esticada.

Frase esticada.

Unidades que o \LaTeX conhece:

- mm
- cm
- in
- pt
- em
- ex
- `\textheight`
- `\textwidth`
- `\pageheight`
- `\pagewidth`

Comandos análogos:

`\vspace{comprimento}`

`\vfill`

Demonstração em
`exemplos/posicao-
texto.tex`

SciELO

CERTIFICADO

Certificamos que José João da Silva participou de um curso em nosso grupo no dia 28 de maio de 1999 e está qualificado para editar textos em \LaTeX .

Os Organizadores
SciELO

Resolver
exercicios/certificado-
posicionado.tex

Obrigado!



2016 Alguns direitos reservados para Rafael Beraldo

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

Powered by L^AT_EX