



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

mini-curso de LATEX

Juan Manuel Costa Miscione

2022

contato: omanuelcosta@protonmail.com



Introdução

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências



1 Introdução

2 Estrutura e formatação

3 Labels, refs e notas

4 Bibliografias



Introdução

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

1 Introdução

2 Estrutura e formatação

3 Labels, refs e notas

4 Bibliografias





O que é o L^AT_EX e como ele funciona?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências





O que é o L^AT_EX e como ele funciona?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

L^AT_EX é uma ferramenta para produção de documentos.



O que é o L^AT_EX e como ele funciona?

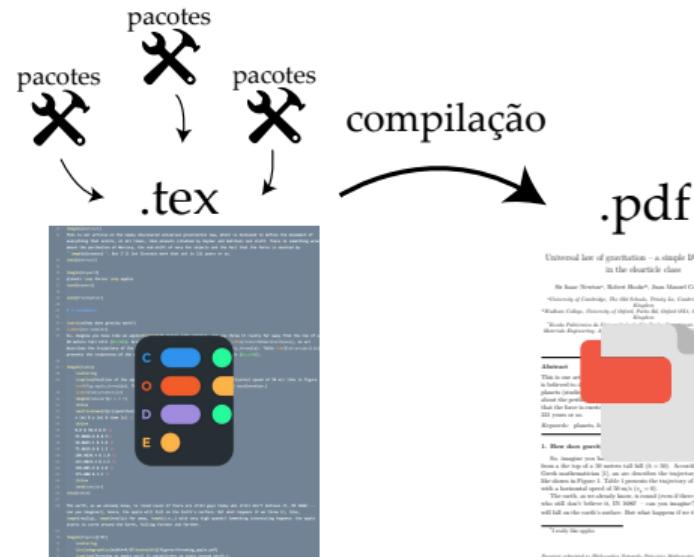


mini-curso de LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

LA**T**E_X é uma ferramenta para produção de documentos.





Porque e quando usar o L^AT_EX?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências



Porque e quando usar o L^AT_EX?



mini-curso de
L^AT_EX
JUAN MANUEL

L^AT_EX

Pros:

Cons:

- Introdução
- Estrutura e formatação
- Labels, refs e notas
- Bibliografias
- Referências





Porque e quando usar o L^AT_EX?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

L^AT_EX

Pros:

Cons:

- melhor formatação e qualidade tipográfica
- menos tempo gasto em formatação
- melhor notação matemática
- melhor gerenciamento bibliográfico



Porque e quando usar o L^AT_EX?



mini-curso de
L^AT_EX
JUAN MANUEL

L^AT_EX

Pros:

- melhor formatação e qualidade tipográfica
- menos tempo gasto em formatação
- melhor notação matemática
- melhor gerenciamento bibliográfico

Cons:

- curva rasa de aprendizado
- requer a utilização de um gerenciador de pacotes^a
- soluções para problemas devem ser procurados online^a

^aresolvido pelo Overleaf.





Porque e quando usar o L^AT_EX?



mini-curso de
L^AT_EX
JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

L^AT_EX

Pros:

- melhor formatação e qualidade tipográfica
- menos tempo gasto em formatação
- melhor notação matemática
- melhor gerenciamento bibliográfico

Cons:

- curva rasa de aprendizado
- requer a utilização de um gerenciador de pacotes^a
- soluções para problemas devem ser procurados online^a

^aresolvido pelo Overleaf.

MS Word

Pros:

Cons:



Porque e quando usar o L^AT_EX?



mini-curso de
L^AT_EX
JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

L^AT_EX

Pros:

- melhor formatação e qualidade tipográfica
- menos tempo gasto em formatação
- melhor notação matemática
- melhor gerenciamento bibliográfico

Cons:

- curva rasa de aprendizado
- requer a utilização de um gerenciador de pacotes^a
- soluções para problemas devem ser procurados online^a

^aresolvido pelo Overleaf.

MS Word

Pros:

- boa curva de aprendizado (WYSIWYG)
- disponibilidade

Cons:



Porque e quando usar o L^AT_EX?

mini-curso de
L^AT_EX
JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

L^AT_EX

Pros:

- melhor formatação e qualidade tipográfica
- menos tempo gasto em formatação
- melhor notação matemática
- melhor gerenciamento bibliográfico

Cons:

- curva rasa de aprendizado
- requer a utilização de um gerenciador de pacotes^a
- soluções para problemas devem ser procurados online^a

^aresolvido pelo Overleaf.

MS Word

Pros:

- boa curva de aprendizado (WYSIWYG)
- disponibilidade

Cons:

- baixa qualidade tipográfica
- desconfiguração (explosões)
- mau versionamento



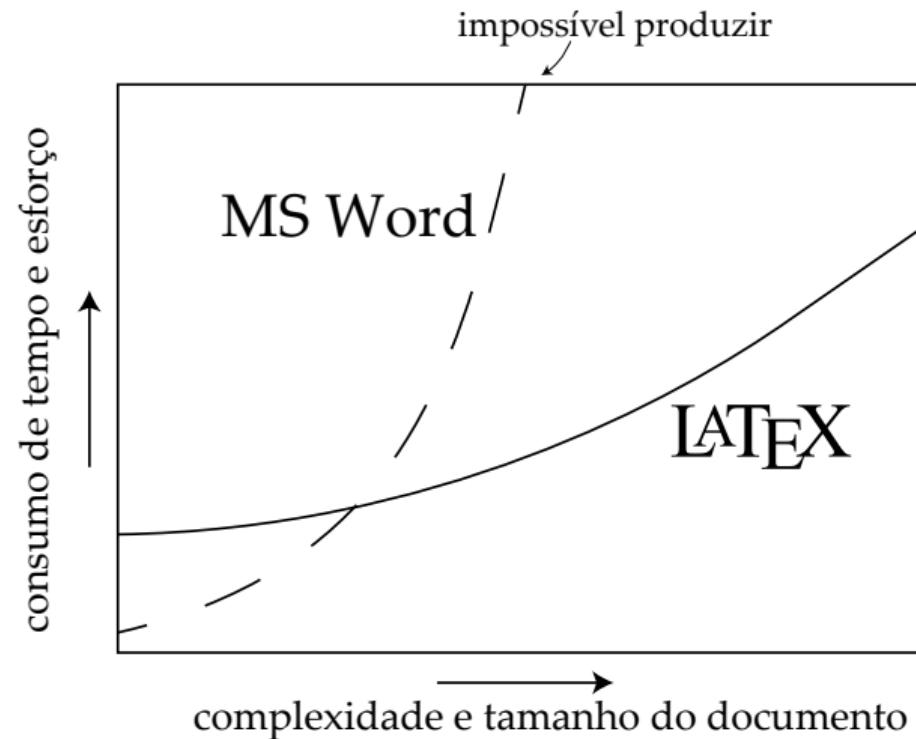
MS Word vs LATEX



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução





MS Word vs L^AT_EX



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências



L^AT_EX



MS Word vs LATEX



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências





O que é WYSWYG? (*what you see what you get*)



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

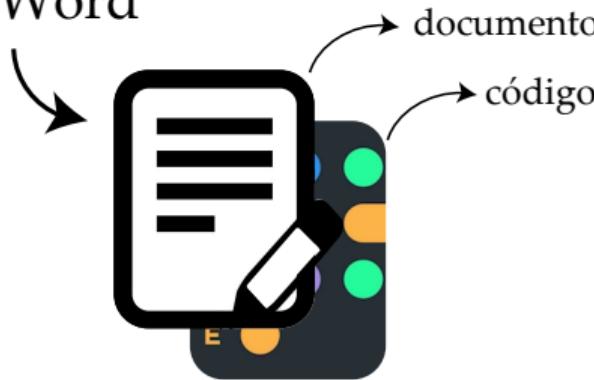
Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

MS Word



LATEX





O que é WYSWYG? (*what you see what you get*)



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

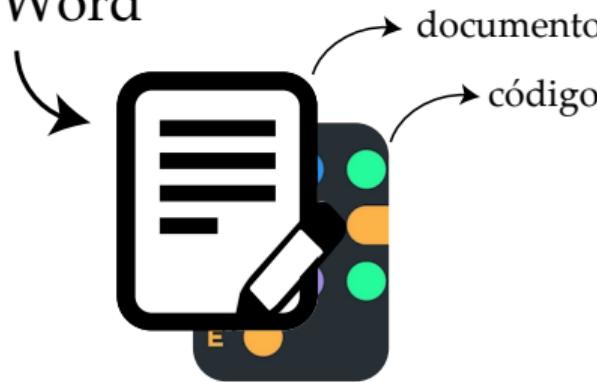
Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

MS Word



LATEX



Em programas modernos, do tipo “WYSWYG” (trad. *o que você vê é o que você tem*), a edição direta no documento é interpretado pelo software.

Com o LATEX, a edição é diretamente em cima do código. Isso evita “explosões” em documentos grandes e com alta complexidade (referências, citações, legendas).





Estrutura, formatação e exemplos



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

1 Introdução

2 Estrutura e formatação

3 Labels, refs e notas

4 Bibliografias





uma figura e uma legenda



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências



comandos (\), opções [opt], argumentos { args }



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências



comandos (\), opções [opt], argumentos { args }



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

comandos, em LATEX, são iniciados por \:

- `\documentclass[opt]{ args }`
- `\usepackage[opt]{ args }`
- `\begin{ args }`



comandos, em LATEX, são iniciados por \:

- `\documentclass[opt]{ args }`
- `\usepackage[opt]{ args }`
- `\begin { args }`

as opções são incluídas entre []:

- `\documentclass[11pt, a4paper, twocolumns]{ args }`
- `\usepackage[style=numeric, sorting=none]{ biblatex }`
- `\includegraphics [width=n, angle=n] { args }`



comandos, em LATEX, são iniciados por \:

- `\documentclass[opt]{ args }`
- `\usepackage[opt]{ args }`
- `\begin { args }`

as opções são incluídas entre []:

- `\documentclass[11pt, a4paper, twocolumns]{ args }`
- `\usepackage[style=numeric, sorting=none]{ biblatex }`
- `\includegraphics [width=n, angle=n] { args }`

os argumentos são colocados dentro de { }:

- `\documentclass[opt]{ article, report, etc }`
- `\usepackage[opt]{ amsmath, biblatex, hyperref, etc }`
- `\begin { document, figure, table, etc }`



Estrutura do documento¹



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

```
1 \documentclass[options]{class}
2 \usepackage{a,b,c,d...}
3
4 \begin{document}
5   Hello Word
6 \end{document}
```

Hello World



¹Para mais informações sobre a estrutura de documentos LATEX – *LaTeX/Document Structure - Wikibooks, Open Books for an Open World* [1] ↪ ↻ ↺



Estrutura do documento¹



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

```
1 \documentclass[options]{class}
2 \usepackage{a,b,c,d...}
3
4 \begin{document}
5   Hello Word
6 \end{document}
```

Hello World

- *options* = fonte (10pt, 11pt), papel (a4paper, letterpaper), draft, colunas.
 - *class* = article, proc, report, book, memoir, beamer (atual).
 - *usepackage* = amsmath, amssymb, hyperref, biblATEX, babel

¹Para mais informações sobre a estrutura de documentos LATEX – LaTeX/Document Structure - Wikibooks, Open Books for an Open World [1]



Imagen e legenda - environments e floats



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

iniciamos o comando `\includegraphics[]{}`
disponibilizado pelo pacote *graphicx*,
ajustamos a largura nas opções entre [] e o caminho
da figura entre {}

```
1 \documentclass[11pt]{article}
2 \usepackage{graphicx}
3
4 \begin{document}
5
6 \begin{figure}
7   \centering
8   \includegraphics[width=0.85\textwidth]
9   {example_figure.pdf}
10  \caption{Uma figura em \LaTeX{}}
11 \end{figure}
12
13 \end{document}
```



Figure 1: Uma figura em \LaTeX{}



o que é textwidth^1



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

¹*LaTeX/Lengths - Wikibooks, Open Books for an Open World [2]*



o que é textwidth ¹

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

O textwidth refere-se a medida horizontal do total disponível para texto na folha (página A4 - margens).
Outras medidas:

baselineskip – a distância horizontal entre duas linhas

paperwidth – largura da página

textheight – altura da região do texto na página

`\includegraphics[width= $n\text{textwidth}$]{figure.jpg/png/pdf}`, Onde n é um multiplicador (1.0, 0.8, 0.5).



o que é \textwidth



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

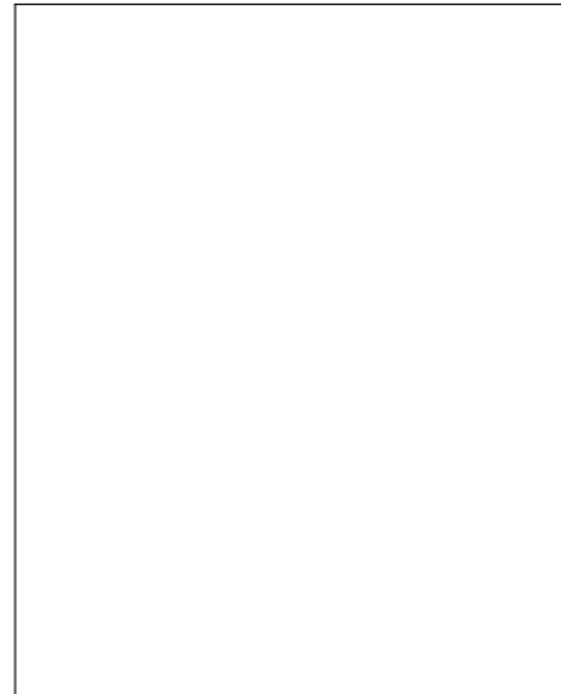
Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências





Notação matemática²



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Como escrever equações matemáticas?

¹várias equações alinhadas — disponibilizado pelo pacote **amsmath**

²*LaTeX/Mathematics - Wikibooks, Open Books for an Open World [3]*



Notação matemática²



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Como escrever equações matemáticas?

O modo matemático é ativado colocando a equação entre $\$ x^2 \$$ (modo *inline*), $\backslash[x^2 \backslash]$ ou $\begin{equation} x^2 \end{equation}$, ou até mesmo $\begin{align} x^2 \end{align}$ ¹

¹várias equações alinhadas — disponibilizado pelo pacote **amsmath**

²*LaTeX/Mathematics - Wikibooks, Open Books for an Open World* [3]



Notação matemática²



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Como escrever equações matemáticas?

O modo matemático é ativado colocando a equação entre `$ x^2 $` (modo *inline*), `\[x^2 \]` ou `\begin{equation} x^2 \end{equation}`, ou até mesmo `\begin{align} x^2 \end{align}`¹

7 `E = mc^2`

$$E = mc^2$$

8 `\text{d} S \geq 0`

$$dS \geq 0$$

9 `F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}`

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

¹várias equações alinhadas — disponibilizado pelo pacote **amsmath**

²*LaTeX/Mathematics - Wikibooks, Open Books for an Open World* [3]



Notação matemática

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

```
1 \documentclass[12pt,oneside,a4paper]{article}
2
3 \begin{document}
4 A famosa equação de Einstein,  $E=m c^2$ ,
5 na sua forma completa é:
6 \begin{equation}
7 E^2 = (m c^2)^2 + (p c)^2
8 \end{equation}
9 \end{document}
```

A famosa equação de Einstein, $E = mc^2$, na sua forma completa é:

$$E^2 = (mc^2)^2 + (pc)^2 \quad (1)$$



Notação matemática

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

```

1 \documentclass[12pt,oneside,a4paper]{article}
2
3 \begin{document}
4 A famosa equação de Einstein, $E=m c^2$,
5 na sua forma completa é:
6 \begin{equation}
7 E^2 = (m c^2)^2 + (p c)^2
8 \end{equation}
9 \end{document}
```

sub/superscrito, $x^2, x_0, a_{i+2}, \alpha_{00}^2$

raíz, $\sqrt{1-x^2}$

fração, $\frac{2\alpha^i}{\beta^n}$

integral, $\int_0^i f(x)dx$

símbolos, $\aleph_0, \uparrow, \prod, \in, \overbrace{abc}$

A famosa equação de Einstein, $E = mc^2$, na sua forma completa é:

$$E^2 = (mc^2)^2 + (pc)^2 \quad (1)$$

```
1 x^2, x_0, a_{i+2}, \alpha_{00}^2
```

```
1 \sqrt{1-x^2}
```

```
1 \frac{2\alpha^i}{\beta^n}
```

```
1 \int_0^i f(x)dx
```

```

1 \$\aleph_0\$, \$\uparrow\$, \$\prod\$,
2 \$\in\$, \$\overbrace{abc}\$
```



Formatação¹



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Fonte \neq Typeface

¹ LaTeX/Fonts - Wikibooks, Open Books for an Open World [4]



Formatação¹



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Fonte \neq Typeface

Times é uma typeface, Helvetica é uma typeface, Garamond é uma typeface.

Computer Modern em negrito é uma fonte, *Computer Modern em itálico* é outra fonte.



Formatação¹

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Fonte ≠ Typeface

Times é uma typeface, Helvetica é uma typeface, Garamond é uma typeface.

Computer Modern em negrito é uma fonte, *Computer Modern em itálico* é outra fonte.

```
1 \emph{ênfase}
2
3 \textbf{negrito}
4
5 \textsc{Small Caps}
6
7 \tiny{muito pequeno}
8
9 \small{pequeno}
10
11 \Large{grande}
12
13 % comentários são escritos
14 % após o % (são ignorados na compilação)
```

ênfase

negrito

SMALL CAPS

muito pequeno

pequeno

grande

¹ LaTeX/Fonts - Wikibooks, Open Books for an Open World [4]



Tabelas¹



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

¹*LaTeX/Tables - Wikibooks, Open Books for an Open World* [5]



Tabelas¹

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

- Utilizamos 2 ambientes para construir tabelas: o `\begin{table}` e `\begin{tabular}`
- O ambiente `tabular` é definido pelas colunas e seu alinhamento (`c`→centro, `l`→esquerda, `r`→direita)
- As células são separadas em `&` e as linhas em `\backslash\backslash`.

¹ *LaTeX/Tables - Wikibooks, Open Books for an Open World* [5]



Tabelas¹

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

```
1 \begin{table}
2   \begin{tabular}{l c c r}
3     \hline
4     amostra & $\delta_{ij}$ & $\alpha_{ij}$ &
5       & tempo (s) \\
6     \hline
7     1 & 23.1 & 32.4 & 16 \\
8     2 & 42.1 & 65.4 & 17 \\
9     3 & 55.1 & 82.4 & 23 \\
10    \hline
11  \end{tabular}
12  \caption{um exemplo de Tabela no LATEX}
13 \end{table}
```

amostra	δ_{ij}	α_{ij}	tempo (s)
1	23.1	32.4	16
2	42.1	65.4	17
3	55.1	82.4	23

Table 1: um exemplo de Tabela no LATEX



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

1 Introdução

2 Estrutura e formatação

3 Labels, refs e notas

4 Bibliografias



Labels

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

```
1 \begin{figure}
2   \centering
3   \includegraphics[width=0.6\textwidth]
4   {meme_superior.png}
5   \caption{Uma figura \LaTeX{}}
6   \label{fig:meme}
7 \end{figure}
8
9 A Figura \ref{fig:meme} está na página
10 \pageref{fig:meme}.
```



Figure 1: Uma figura LATEX

A Figura 1 está na página 1.



Labels e cross-references¹

mini-curso de
LaTeX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

O \label no LaTeX serve para referenciar uma Figura/Tabela/Equação no texto.

```

1 \begin{figure}
2   \includegraphics{figura1.png}
3   \caption{Uma figura \LaTeX}
4   \label{fig:meme}
5 \end{figure}
6 \begin{equation}
7   E = m c^2
8 \end{equation}
9 \begin{equation} \label{eqn:einsteincompleta}
10  E^2 = (m c^2)^2 + (p c)^2
11 \end{equation}
12 \begin{table}
13   \begin{tabular}{l c c r}
14     \hline
15     amostra & $\delta_{ij}$ & $\alpha_{ij}$ \\
16     & tempo (s) \\
17     \hline
18     1 & 23.1 & 32.4 & 16 \\
19     2 & 42.1 & 65.4 & 17 \\
20     3 & 55.1 & 82.4 & 23 \\
21     \hline
22   \end{tabular}
23   \caption{Uma tabela \LaTeX} \label{tab:alpha_delta}
24 \end{table}
25 A Figura \ref{fig:meme} está na página
26 \pageref{fig:meme}. Já a Equação
27 \ref{eqn:einsteincompleta} foi usada
28 para produzir a Tabela \ref{tab:alpha_delta}
29 que está na página \pageref{tab:alpha_delta}.

```



Figure 1: Uma figura LaTeX

$$E = mc^2 \quad (1)$$

$$E^2 = (mc^2)^2 + (pc)^2 \quad (2)$$

A Figura 1 está na página 1. Já a Equação 2 foi usada para produzir a Tabela 1 que está na página 1.

amostra	δ_{ij}	α_{ij}	tempo (s)
1	23.1	32.4	16
2	42.1	65.4	17
3	55.1	82.4	23

Table 1: Uma tabela LaTeX

¹ LaTeX/Labels and Cross-referencing - Wikibooks, Open Books for an Open World [6]



Gerenciamento bibliográfico²



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

¹versão mais “moderna” e moderna, mas menos *user-friendly*

²*LaTeX/Bibliography Management - Wikibooks, Open Books for an Open World [7]*



Gerenciamento bibliográfico²



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Como adicionar uma lista de *referências* e fazer *citações*?

¹versão mais “moderna” e moderna, mas menos *user-friendly*

²*LaTeX/Bibliography Management - Wikibooks, Open Books for an Open World* [7]



Gerenciamento bibliográfico²



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Como adicionar uma lista de *referências* e fazer *citações*?

podemos escolher entre 3 ferramentas:

- bibTEX
- natbib
- BiblaTEX¹

¹versão mais “moderna” e moderna, mas menos *user-friendly*

²LaTeX/Bibliography Management - Wikibooks, Open Books for an Open World [7]



Gerenciamento bibliográfico – BiblTeX



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

- Chamamos o pacote BiblTeX → `\usepackage{biblatex}`
- Incluímos uma bibliografia `.bib` no nosso documento → `\addbibresource{nome_do_arquivo.bib}`
- Fazemos uma citação → `\cite`, `\footcite`, `\textcite`, *et caetera*.
- Imprimimos as referências bibliográficas → `\printbibliography`



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

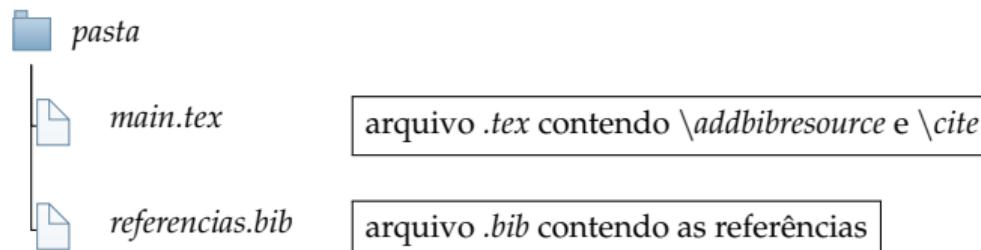
Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

- Chamamos o pacote BiblTeX → `\usepackage{biblatex}`
- Incluímos uma bibliografia `.bib` no nosso documento → `\addbibresource{nome_do_arquivo.bib}`
- Fazemos uma citação → `\cite`, `\footcite`, `\textcite`, *et caetera*.
- Imprimimos as referências bibliográficas → `\printbibliography`





O que há num arquivo *.bib*?



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências



O que há num arquivo .bib?



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

O arquivo *.bib* contém referências (*entries*) num formato específico produzido pelos principais gerenciadores bibliográficos – *Mendeley*, *Zotero*, *EndNote*, *et caetera*.



O que há num arquivo .bib?



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

O arquivo *.bib* contém referências (*entries*) num formato específico produzido pelos principais gerenciadores bibliográficos – *Mendeley*, *Zotero*, *EndNote*, *et caetera*.
referências.bib

```
1 @book{heath2002works,
2   title={The works of Archimedes},
3   author={Heath, Thomas Little and others},
4   year={2002},
5   publisher={Courier Corporation}
6 }
7
8 @article{arnould2007r,
9   title={The r-process of stellar nucleosynthesis:
10 Astrophysics and nuclear physics achievements and mysteries},
11   author={Arnould, Marcel and Goriely,
12 St{\e}phane and Takahashi, Kohji},
13   journal={Physics Reports},
14   volume={450},
15   pages={97--213},
16   year={2007},
17   publisher={Elsevier}
18 }
```

tipos de *entry* ou entradas:

- @ book
- @ conference
- @ periodical
- @ collection
- @ report





Gerenciamento bibliográfico – BiblATEX



mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

main.tex

```
1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage{biblatex}
3 \addbibresource{referencias.bib}
4
5 \begin{document}
6 Segundo Arquimedes \cite{heath2002works}, a área de
7 um círculo é  $\pi r^2$ 
8
9 \printbibliography
10 \end{document}
```

referencias.bib

```
1 @book{heath2002works,
2   title={The works of Archimedes},
3   author={Heath, Thomas Little and others},
4   year={2002},
5   publisher={Courier Corporation}
6 }
```

Segundo Arquimedes [1], a área de um círculo é πr^2

References

- [1] Thomas Little Heath et al. *The works of Archimedes*. Courier Corporation, 2002.





Como instalar o L^AT_EX no meu computador?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

¹*user-friendly*



Como instalar o L^AT_EX no meu computador?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Para instalar o L^AT_EX, você precisa de:



¹*user-friendly*



Como instalar o L^AT_EX no meu computador?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Para instalar o L^AT_EX, você precisa de:

- Uma distribuição L^AT_EX (que gerencia os pacotes):
 - Mik_TE^X¹[8]
 - T_EX Live[9]
 - proT_EXt[10]

¹*user-friendly*



Como instalar o L^AT_EX no meu computador?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Para instalar o L^AT_EX, você precisa de:

- Uma distribuição L^AT_EX (que gerencia os pacotes):
 - Mik_TE^X¹[8]
 - T_EX Live[9]
 - proT_EXt[10]
- Um IDE (basicamente um editor de texto para códigos):
 - T_EX Studio
 - T_EX Maker¹[11]
 - VSCode

¹*user-friendly*



Como instalar o L^AT_EX no meu computador?



mini-curso de
L^AT_EX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Para instalar o L^AT_EX, você precisa de:

- Uma distribuição L^AT_EX (que gerencia os pacotes):
 - Mik_TE^X¹[8]
 - T_EX Live[9]
 - proT_EXt[10]
- Um IDE (basicamente um editor de texto para códigos):
 - T_EX Studio
 - T_EX Maker¹[11]
 - VSCode

Ou você pode começar imediatamente no Overleaf[12].

¹*user-friendly*



Modelos

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

Modelos disponíveis no Overleaf:

- [Modelo Canônico de Trabalhos Acadêmicos com abnT_EX2](#)
- [Galeria de modelos acadêmicos utilizando o abnT_EX2](#)

Materiais disponíveis neste minicurso:

- blabla



Referências I

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

- [1] *LaTeX/Document Structure - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Document%5C_Structure.
- [2] *LaTeX/Lengths - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Lengths>.
- [3] *LaTeX/Mathematics - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics>.
- [4] *LaTeX/Fonts - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Fonts>.
- [5] *LaTeX/Tables - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>.
- [6] *LaTeX/Labels and Cross-referencing - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Labels%7B%5C_%7Dand%7B%5C_%7DCross-referencing.
- [7] *LaTeX/Bibliography Management - Wikibooks, Open Books for an Open World.* URL: https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography%7B%5C_%7DManagement.
- [8] *Getting MikTEX.* URL: <https://miktex.org/download>.



Referências II

mini-curso de
LATEX

JUAN MANUEL

Introdução

Estrutura e
formatação

Labels, refs e notas

Bibliografias

Referências

- [9] *TeX Live on Windows.* URL: <https://tug.org/texlive/windows.html>.
- [10] *ProTeX - MikTeX-based distribution for Windows.* URL: <https://tug.org/protext/>.
- [11] *TeX Maker - Free cross-platform LaTeX editor since 2003.* URL:
<https://www.xmlmath.net/texmaker/download.html>.
- [12] *Overleaf documentation.* URL: <https://www.overleaf.com/learn>.