
Oficina: escrevendo artigos no LaTeX

João Paulo Just Peixoto
<http://just.pro.br>

Roteiro

- Benefícios
 - O que é exatamente?
 - Instalando o MiKTeX
 - Primeiro exemplo
 - Figuras, Tabelas e Equações
 - Referências e BibTeX
 - Templates
 - Editando na nuvem: ShareLaTeX
-

Benefícios

- Chega de decorar normas!
 - Chega de perder tempo formatando!
 - Chega de ajustar referências!
 - Chega de ordenar números de imagens!
-

O que é exatamente?

Do site oficial - www.latex-project.org:

É um sistema de composição tipográfica desenvolvido para a produção de artigos técnicos e científicos.

É o padrão de comunicação e publicação de documentos científicos.

O que é exatamente?

- O LaTeX não é um processador de texto.
 - Existem várias ferramentas *front-end* para o LaTeX que facilitam a edição e criação dos documentos.
 - Windows: MiKTeX
 - Linux: Gummi
 - Nuvem: ShareLaTeX
-

Instalando o MiKTeX

- Site oficial: miktex.org
- Instalação padrão:
 - Avançar, avançar, concluir!
- Para iniciar:
 - Iniciar → Programas → MiKTeX 2.9 → TeXworks

Primeiro exemplo

```
\documentclass{article}
\title{Ofinica de LaTeX}
\author{João Paulo Just Peixoto}
\date{Agosto de 2015}
\begin{document}
  \maketitle
  Este é um exemplo básico.
\end{document}
```

Primeiro exemplo

- Repare que quase tudo começa com uma barra: \
- São os comandos do LaTeX.
- Cada comando indica o que o texto seguinte é dentro do seu documento
 - Alguns comandos servem para alterar configurações:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

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

Primeiro exemplo

Uma lista com quase todos os comandos do LaTeX:

en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Command_Glossary

Primeiro exemplo e atividade

Alguns comandos bastante utilizados:

- `\emph{texto}` - Coloca o texto em itálico.
- `\textbf{texto}` - Coloca o texto em negrito.
- `\section{Seção}` - Inicia uma nova seção.
- `\subsection{Sub-seção}` - Adivinha!?

Tente usar os comandos acima no MiKTeX!

Figuras

Vamos enfeitar os documentos com figuras!

```
\begin{figure} [ht]
  \centering
  \includegraphics[scale=0.08]{fogueira.jpg}
  \caption{Uma fogueira de São João}
  \label{figura:fogueira}
\end{figure}
```

Tabelas

Tabelas são um pouco complicadas no LaTeX.

<pre>\begin{table}[h] \centering \caption{Campeonato} \begin{tabular}{ l c } \hline Time & Pontos \\ \hline\hline Flamengo & 21 \\</pre>	<pre>Corinthians & 18 \\ Bahia & 9 \\ Botafogo & -1 \\ \hline \end{tabular} \label{tabela:camp} \end{table}</pre>
--	---

Tabelas

Complicado?

Faça suas tabelas online:

www.tablesgenerator.com

Equações

Também é fácil escrever equações no LaTeX:

```
\begin{equation}
\label{eq:einstein}
E = m \cdot c^2
\end{equation}
```

Equações

O exemplo anterior coloca a equação em uma única linha e com uma numeração.

Para colocar uma equação dentro do texto, use cifrões (\$). Veja o exemplo:

Vamos usar a equação $E = m \cdot c^2$, que foi ensinada hoje.

Equações

Você pode ver uma lista completa de todos os itens matemáticos do LaTeX em:

en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics

Referências

Lembra do comando `\label{}` que usamos nas figuras, tabelas e equações?

Pode referenciá-los com um `\ref{}`:

Como vimos na Equação `\ref{eq:einstein}`, a física é algo muito interessante!

Referências

Já para referenciar outros artigos, livros, etc., podemos usar o comando `\thebibliography{}` junto com `\bibitem{}`:

```
\begin{thebibliography}{1}
\bibitem{just} PEIXOTO, J.P.J. \emph{Oficina
de LaTeX.} FIPPE 2015.2.
\end{thebibliography}
```

Referências

Para fazer uma referência no seu texto, use o comando `\cite{}`, com a chave do documento que quer citar:

De acordo com `\cite{just}`, o LaTeX é muito legal!

Templates

De acordo de onde você vai publicar, poderá encontrar templates prontos para o LaTeX.

Ao exemplo do curso de SI, que usa o modelo de artigos da SBC, a própria SBC oferece um template (está junto com os arquivos do *pen drive*).

Basta descompactar na pasta do seu projeto.

Editando na nuvem

Caso não queira instalar programas no seu PC, pode usar a nuvem.

No site www.sharelatex.com é possível criar e compartilhar documentos LaTeX com facilidade.

Várias bibliotecas já vem pré-instaladas.

Obrigado!

João Paulo Just Peixoto

joao.peixoto@pro.unifacs.br

<http://just.pro.br>
