



Curso de \LaTeX

PET Computação UFPR

<http://pet.inf.ufpr.br>

14 de Junho de 2020

Introdução

O que é?

1. Um conjunto de comandos de alto nível.
2. Formatação de texto - WYSIWYG



ShareLaTeX C3SL

Como acessar

1. O site é o seguinte: `https://sharelatex.c3sl.ufpr.br`
2. Usuário é o email @inf.ufpr.br e a senha é a mesma da conta do departamento.

Estrutura básica de um documento

```
\documentclass[parâmetros]{classe}
```

Classe: book, report, article, letter

Preâmbulo:

```
\usepackage[parâmetros]{nome_do_pacote}
```

Ex:

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

Corpo do texto:

```
\begin{document}
```

...

```
\end{document}
```

Pacotes

Pacote usado para tipo de codificação do texto.

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

Usado para "setar" a língua do documento.

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

Dois pacotes, o primeiro `url` é usado para formatar urls. O `graphicx` é usado para inserir imagens no documento.

```
\usepackage{url,graphicx}
```

https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Package_Reference

Comandos básicos

`\comando [opcional] {argumento}`

negrito

`\textbf{}`

itálico

`\textit{}`

espaçamento na vertical

`\vspace{}`

sublinhado

`\underline{}`

espaçamento na horizontal

`\hspace{}`

máquina de escrever

`\texttt{}`

Listas

Começam com `\begin{itemize}` ou `\begin{enumerate}`.

`enumerate` é para listas ordenadas.

`itemize` é para listas não-ordenadas.

`\item` indica cada item de uma lista.

Terminam com `\end{itemize}` ou `\end{enumerate}`.

Pacote `outlines` - facilita a indentação de listas.

Inserção de imagens

Para incluir imagens, precisamos do pacote `graphicx` Estrutura de uma inserção:

```
\includegraphics[opções]{imagem}
```

As opções podem ser escala (scale), rotação (angle), etc.

Modo matemático

Símbolos comuns: + - = ! / () [] < > | ' :

Entrando no modo matemático:

`$equação$` - Equação na linha

`$$equação$$` - Recebe destaque

Para equações com índice (que podem ser referenciadas):

`\begin{equation} ... \end{equation}`

Outros tipos de operadores exigem a biblioteca `mathtools`

Modo matemático

Somatório $\sum_{k=1}^N k^2$ $\sum_{k=1}^N k^2$

Produtório $\prod_{i=1}^N x_i$ $\prod_{i=1}^N x_i$

Limite $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$ $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$

Integral $\int_{-N}^N e^x dx$ $\int_{-N}^N e^x dx$

Modo matemático

Tabela 1: Símbolos especiais

α <code>\alpha</code>	β <code>\beta</code>	γ <code>\gamma</code>	π <code>\pi</code>
\div <code>\div</code>	\approx <code>\approx</code>	\simeq <code>\simeq</code>	\in <code>\in</code>
\leq <code>\leq</code>	\geq <code>\geq</code>	\cup <code>\cup</code>	\cap <code>\cap</code>
\leftarrow <code>\leftarrow</code>	\Uparrow <code>\Uparrow</code>	\nearrow <code>\nearrow</code>	\mapsto <code>\mapsto</code>

Código

Uso do ambiente `\begin{lstlisting}[linguagem]`

Uso do pacote `\usepackage{listings}`

`\lstinputlisting[language=linguagem]{arquivo}`

Nesse caso, um arquivo de fora pode ser importado para dentro do projeto. Utilizando também os comandos `firstline`, `lastline` para setar a partir de qual linha começa e termina o arquivo a ser importado.

Mais informações:

https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_listing

Bibliografia

Usando o pacote bibtex

```
%Estilo da Bibliografia  
ex: \bibliographystyle{abbrv}  
%Chamada do BibTex  
ex: \bibliography{referencias}  
\cite{label_da_referencia}
```

Chamando uma citação: [1]

Estilo da citação depende do estilo usado e do pacote.

Referência - Exemplo I



Ronald L Graham et al. “Concrete mathematics: a foundation for computer science”. Em: *Computers in Physics* 3.5 (1989), pp. 106–107.



Alberto Andrade Reis Mota et al. “Evolução histórica dos métodos de extração da papaina: uma revisão da literatura sobre a purificação desta enzima”. Em: *Revista de Enfermagem da FACIPLAC* 2.3 (2017).

Links

<https://guides.nyu.edu/c.php?g=601858&p=4168140> <http://www.science.uva.nl/onderwijs/lesmateriaal/latex/latexcourse.pdf>