

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X without tears: Terceira Aula<sup>1</sup>

## - Carolina Blasio -

3-6 de junho de 2013 – APOGEEU, FEEC/UNICAMP

Bolsista CNPq de doutorado em Filosofia-IFCH/UNICAMP

---

<sup>1</sup> Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Sem Derivados 3.0

# Referências e hiperlinks

Quando trabalhamos com documentos grandes, com muitas subdivisões como livros e teses, é interessante organizar nosso documento em mais de um arquivo.

# Referências e hiperlinks

Quando trabalhamos com documentos grandes, com muitas subdivisões como livros e teses, é interessante organizar nosso documento em mais de um arquivo.

- O L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X possibilita que possamos carregar arquivos .tex em outro arquivo com os comandos:

# Referências e hiperlinks

Quando trabalhamos com documentos grandes, com muitas subdivisões como livros e teses, é interessante organizar nosso documento em mais de um arquivo.

- O L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X possibilita que possamos carregar arquivos .tex em outro arquivo com os comandos:
  - `\include{nomearquivo}`: inclui um arquivo (em uma nova página);

# Referências e hiperlinks

Quando trabalhamos com documentos grandes, com muitas subdivisões como livros e teses, é interessante organizar nosso documento em mais de um arquivo.

- O L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X possibilita que possamos carregar arquivos .tex em outro arquivo com os comandos:
  - `\include{nomearquivo}`: inclui um arquivo (em uma nova página);
  - `\input{nomearquivo}`: inclui um arquivo (sem gerar nova página).

# Labels

Podemos referenciar seções, subseções, fórmulas, figuras, tabelas, algoritmos dentro de nosso texto. Uma das formas é usando rótulos.

# Labels

Podemos referenciar seções, subseções, fórmulas, figuras, tabelas, algoritmos dentro de nosso texto. Uma das formas é usando rótulos.

**label** deixa uma marca no texto com o comando  
`\label{fig:rotulo};`

**ref** usa o rótulo definido por uma label e imprime a referência do objeto: `\ref{fig:rotulo};`

**pageref** imprime o número da página da label:  
`\pageref{fig:rotulo}.`

# Hiperlinks

Podemos criar três tipos hiperlinks usando o pacote `hyperref`:

- 1 no próprio documento;
- 2 para um site da internet; ou
- 3 para um arquivo externo.



# Hiperlinks

## Links no próprio documento

- no local de destino usamos

```
\hypertarget{label}{texto destino};
```

# Hiperlinks

## Links no próprio documento

- no local de destino usamos  
`\hypertarget{label}{texto destino};`
- no local do link `\hyperlink{label}{texto}.`

# Hiperlinks

## Links no próprio documento

- no local de destino usamos `\hypertarget{label}{texto destino};`
- no local do link `\hyperlink{label}{texto}.`

Exemplo:

Mais à frente, no meu texto, ao clicar em “aqui” quero que o texto venha para `\hypertarget{lugar1}{cá}`.

Se você clicar `\hyperlink{lugar1}{aqui}` vou parar ao lá ou para cá?

Mais à frente, no meu texto, ao clicar em “aqui” quero que o texto venha para cá.

Se você clicar aqui vou parar ao lá ou para cá?

# Hiperlinks

## Links para páginas da internet

- Usamos o comando `\href{url}{texto}`

# Hiperlinks

## Links para páginas da internet

- Usamos o comando `\href{url}{texto}`

Exemplo:

```
\href{http://aprendolatex.wordpress.com}{Blog sobre \LaTeX}
```

Blog sobre L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

# Hiperlinks

## Links para páginas da internet

- Usamos o comando `\href{url}{texto}`

Exemplo:

```
\href{http://aprendolatex.wordpress.com}{Blog sobre \LaTeX}
```

Blog sobre L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

### url

Se quisermos que apareça o link completo, usamos o comando `\url{url}`, declarando o pacote `url` no preâmbulo.

# Hiperlinks

## Link para abrir um documento externo

- Usamos o mesmo comando `\href` da seguinte forma:  
`\href{run:caminhodoficheiro}{texto}`

# Hiperlinks

## Link para abrir um documento externo

- Usamos o mesmo comando `\href` da seguinte forma:  
`\href{run:caminhodoficheiro}{texto}`

Exemplo:

```
\href{run:/path/to/my/file.ext}{Texto exibido}.
```

Texto exibido.



# Hiperlinks

## Link para abrir um documento externo

- Usamos o mesmo comando `\href` da seguinte forma:  
`\href{run:caminhodoficheiro}{texto}`

Exemplo:

```
\href{run:/path/to/my/file.ext}{Texto exibido}.
```

Texto exibido.

Note o uso de `run`, a inexistência de acentuação, bem como o uso de `/` em vez de `\` no link.

# Bibliografia

- criada com o ambiente `thebibliography`;

# Bibliografia

- criada com o ambiente `thebibliography`;
- cada referência bibliografica é gerada por:  
`\bibitem[label]{marca};`

# Bibliografia

- criada com o ambiente `thebibliography`;
- cada referência bibliografica é gerada por:  
`\bibitem[label]{marca}`;
- uma marca é usada para citar o livro, artigo, etc, com o seguinte comando: `\cite{marca}`;

# Bibliografia

- criada com o ambiente `thebibliography`;
- cada referência bibliografica é gerada por:  
`\bibitem[label]{marca}`;
- uma marca é usada para citar o livro, artigo, etc, com o seguinte comando: `\cite{marca}`;
- se não usarmos a opção `[label]` as referências bibliograficas são enumeradas automaticamente;

# Bibliografia

- criada com o ambiente `thebibliography`;
- cada referência bibliografica é gerada por:  
`\bibitem[label]{marca}`;
- uma marca é usada para citar o livro, artigo, etc, com o seguinte comando: `\cite{marca}`;
- se não usarmos a opção `[label]` as referências bibliograficas são enumeradas automaticamente;
- o parâmetro usado no comando para iniciar o ambiente `\begin{thebibliography}` define o número máximo de referências a serem citadas.

# Bibliografia: exemplo

Knuth and cols.~\cite{knuth}  
has proposed that \ldots

```
\begin{thebibliography}{99}
```

```
\bibitem{knuth} Knuth, D.E.  
and Bibby, D. and Makai, I.  
\emph{The texbook}.  
Addison-Wesley (1986).
```

```
\end{thebibliography}
```

Knuth and cols. [1] has proposed that ...

## Referências

- [1] Knuth, D.E. and Bibby, D. and Makai, I.  
*The texbook*. Addison-Wesley (1986).

# Referências com BibTeX

Usando os arquivos de extensão .bib, as bibliografias em LaTeX são formatadas automaticamente.



# Referências com BibT<sub>E</sub>X

Usando os arquivos de extensão .bib, as bibliografias em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X são formatadas automaticamente.

- Para que funcione corretamente, devemos ter cuidado ao introduzir os dados da bibliografia.

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

Usando os arquivos de extensão .bib, as bibliografias em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X são formatadas automaticamente.

- Para que funcione corretamente, devemos ter cuidado ao introduzir os dados da bibliografia.
- podemos utilizar o editor de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X para criar nossa bases de dados bibT<sub>E</sub>X, entretanto existem programas específicos que facilitam esta tarefa (p.e.: JabRef);

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Criando uma base de dados .bib

- Usando um editor de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, criamos um novo documento e salvamos com a extensão .bib

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Criando uma base de dados .bib

- Usando um editor de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, criamos um novo documento e salvamos com a extensão .bib
- Depois, introduzimos os itens da bibliografia, ex:

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Criando uma base de dados .bib

- Usando um editor de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, criamos um novo documento e salvamos com a extensão .bib
- Depois, introduzimos os itens da bibliografia, ex:

```
@book{knuth,  
  title={The texbook},  
  author={Knuth, D.E. and  
Bibby, D. and Makai, I.},  
  year={1986},  
  publisher={Addison-Wesley}  
}
```

```
@misc{lamport,  
  title={Document Preparation  
System},  
  author={Lamport, L. and  
LaTEX, A.},  
  year={1994},  
  publisher={Addison-Wesley}  
}
```

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

- podemos escolher nos editores de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e programas para BibT<sub>E</sub>X o tipo de documento que queremos referir;

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

- podemos escolher nos editores de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e programas para BibT<sub>E</sub>X o tipo de documento que queremos referir;
- preenchemos os items com as informações da bibliografia e apagamos as linhas com informações que não queremos;

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

- podemos escolher nos editores de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e programas para BibT<sub>E</sub>X o tipo de documento que queremos referir;
- preenchemos os items com as informações da bibliografia e apagamos as linhas com informações que não queremos;
- o primeiro item a ser preenchido é a “marca” da referência, que sempre será usada para citação;



# Referências com BibT<sub>E</sub>X

- podemos escolher nos editores de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e programas para BibT<sub>E</sub>X o tipo de documento que queremos referir;
- preenchemos os items com as informações da bibliografia e apagamos as linhas com informações que não queremos;
- o primeiro item a ser preenchido é a “marca” da referência, que sempre será usada para citação;

Aqui você encontrar várias referências em formato .bib na área de computação.

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Citando as referências de sua base de dados

- Uma vez que seu documento `.bib` tem todos os dados bibliográficos a serem referidos, devemos seguir alguns passos:

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Citando as referências de sua base de dados

- Uma vez que seu documento .bib tem todos os dados bibliográficos a serem referidos, devemos seguir alguns passos:
  - 1 definir o estilo da bibliografia com o comando `\bibliographystyle{estilo}`

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Citando as referências de sua base de dados

- Uma vez que seu documento .bib tem todos os dados bibliográficos a serem referidos, devemos seguir alguns passos:

- 1 definir o estilo da bibliografia com o comando  
`\bibliographystyle{estilo}`
- 2 introduzir a bibliografia no local devido com o comando  
`\bibliography{nomedoaquivobib}`

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Citando as referências de sua base de dados

- Uma vez que seu documento .bib tem todos os dados bibliográficos a serem referidos, devemos seguir alguns passos:
  - 1 definir o estilo da bibliografia com o comando  
`\bibliographystyle{estilo}`
  - 2 introduzir a bibliografia no local devido com o comando  
`\bibliography{nomedoaquivobib}`
- Há muitos estilos disponíveis;

# Referências com BibT<sub>E</sub>X

## Citando as referências de sua base de dados

- Uma vez que seu documento .bib tem todos os dados bibliográficos a serem referidos, devemos seguir alguns passos:
  - 1 definir o estilo da bibliografia com o comando  
`\bibliographystyle{estilo}`
  - 2 introduzir a bibliografia no local devido com o comando  
`\bibliography{nomedoaquivobib}`
- Há muitos estilos disponíveis;
- a citação das obras no texto se faz usando o comando  
`\cite{marca}`.

# Prática

Agora temos todas as ferramentas para escrever documentos robustos, como dissertações e teses.

# Prática

Agora temos todas as ferramentas para escrever documentos robustos, como dissertações e teses.

## Escrevendo uma tese

Que tal explorarmos o template fornecido pela FEEC/Unicamp para Dissertações e Teses?