

Universidade Federal do Ceará Campus Quixadá Escola de Verão 2014

Escrevendo Artigos e TCC com Latex

Prof. MSc. Paulo Antonio Leal Rego

UFC

5 de fevereiro de 2014



Sumário

- Introdução
- Revisão dos conceitos básicos
- Instalação
- Referências com BibTeX
- Escrevendo...

Objetivo

O objetivo desse minicurso é fazer uma revisão dos conceitos básicos do LaTeX, mostrar sua instalação e como escrever artigos e TCCs, além de apresentar como trabalhar com as referências em formato BibTeX.

Público Alvo

Usuários com conhecimento básico de LaTeX

Antes de tudo...

- O TeX foi criado no final dos anos 70, por Donald Knuth na Universidade de Stanford, com o objetivo de gerar textos com excelente representação gráfica.
 - Donald Knuth é o autor do livro "Art of Computer Programming".
 - TeX foi criado para escrever o livro.
- O LaTeX foi criado por Leslie Lamport, em meados da década de 80, e é um conjunto de comandos adicionais (macros) para o TeX.
- O LaTeX é uma linguagem de mais fácil uso que o TeX, e permite a elaboração de textos com alta qualidade.
- Um documento em LaTeX é formado pelo texto propriamente dito e mais alguns comandos.
 - Este texto pode ser escrito em qualquer editor de texto.



Vantagens

- Qualidade do texto.
- Permite gerar notas de rodapé, referências, índices e bibliografias facilmente.
- Existem pacotes e modelos para gerar posters, apresentações, artigos, livros, relatórios técnicos, etc.
- É possível levar o texto para outros modelos sem se "preocupar"com formatação.

Estrutura de um documento

- Um texto LaTeX sempre é iniciado pelo preâmbulo, que começa com o comando \documentclass[]{} e vai até o \begin{document}. É no preâmbulo que se inclui os pacotes com o comando \usepackage[]{}.
- O texto propriamento dito começa após o comando \begin{document} e termina com \end{document}.

```
\documentclass[opções]{classe}
\begin{document}
...
aqui vai o texto a ser digitado
...
\end{document}
```

Figura: Exemplo da estrutura. Fonte: http://www.sbm.org.br/docs/cologuios/SU-1.07.pdf



Alguns comandos...

Caracteres especiais

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

- \textbf{} para escrever em negrito.
- \textit{} para escrever em itálico.
- \vspace{tamanho} da espaço na vertical.
- \hspace{tamanho} da espaço na horizontal.
- \newline ou \\ inicia uma nova linha.
- \newpage ou \\ inicia uma nova página.

Vamos ver mais nos códigos de exemplo...principalmente os comandos que começam com \begin[] e \end[].



Seguindo as Normas da ABNT

abnTeX2

O abnTeX2, evolução do abnTeX (ABsurd Norms for TeX), é uma suíte para LaTeX que atende os requisitos das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para elaboração de documentos técnicos e científicos brasileiros, como artigos científicos, relatórios técnicos, trabalhos acadêmicos como teses, dissertações, projetos de pesquisa e outros documentos do gênero.

- Esse pacote é compatível com as normas da ABNT vigentes:
 - NBR 6023:2002: Referência Elaboração
 - NBR 6027:2012: Sumário Apresentação
 - NBR 6029:2006: Livros e folhetos Apresentação
 - NBR 10520:2002: Citações
 - NBR 14724:2011: Trabalhos acadêmicos Apresentação
 - Outras: NBR 6022:2003, NBR 6024:2012, NBR 10719:2011, NBR 15287:2011, NBR 6034:2004, NBR 6028:2003.

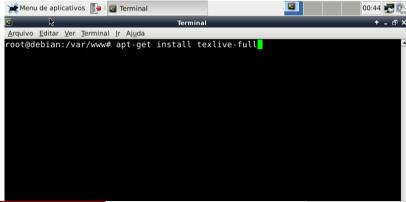
Visão Geral da Instalação

- O CTAN (Comprehensive TeX Archive Network) é um repositório para todo tipo de material sobre TeX.
- Existem várias ferramentas que auxiliam na instalação do LaTeX e facilitam a instalação/atualização dos pacotes oficiais do CTAN (inclusive o pacote abnTeX2, que vamos precisar nesse minicurso)
 - Para Windows: MiKTeX http://www.tug.org/protext, TeXLive http://www.tug.org/texlive.
 - Para Linux: recomenda-se o TeXLive 2013 (oficial da CTAN).
 - Para MAC: MacTeX http://tug.org/mactex.
- Dicas de instalação para várias plataformas:
 https://code.google.com/p/abntex2/wiki/Instalação

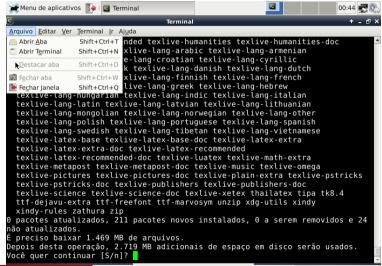


Instalando TeXLive no Linux

- Para o Ubuntu, a partir da versão 12.10, basta um apt-get install texlive-full.
- Para versões anteriores: sudo apt-add-repository ppa:texlive-backports/ppa; sudo apt-get update; sudo apt-get install texlive-full;

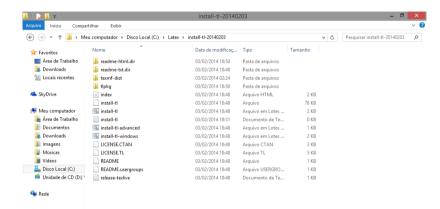


Instalando TeXLive no Linux

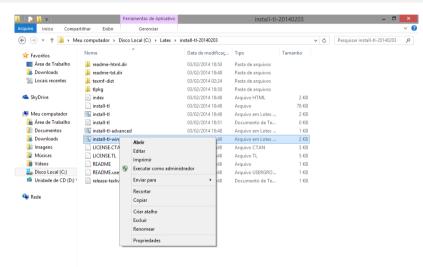


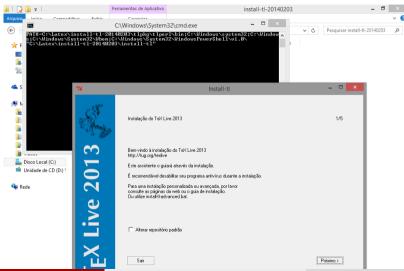
Instalando TeXLive no Linux

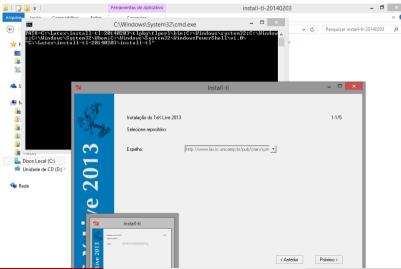
- Há ainda a opção de instalar usando o instalador do TeXLive:
 - Fazer download do arquivo: http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl.zip>.
 - Extrair o arquivo: unzip install-tl.zip.
 - Executar o arquivo install-tl:
 - Para instalar via linha de comando: install-tl -gui text.
 - Para instalar com interface gráfica: install-tl -gui wizard.
 - Ainda há outras opcões: -gui perltk, -profile=profile, ...

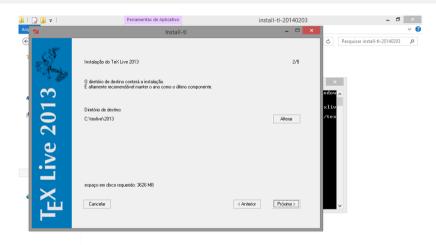




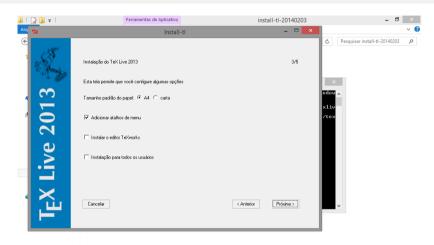




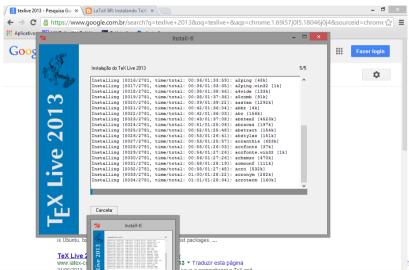




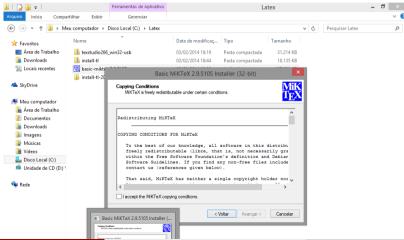


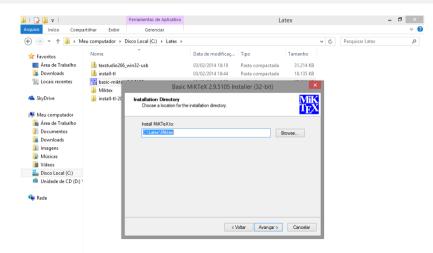


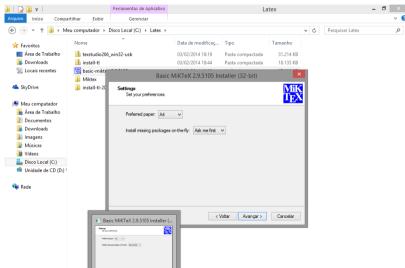




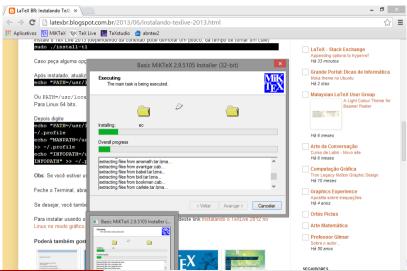
• Fazer download do instalador em http://miktex.org/download

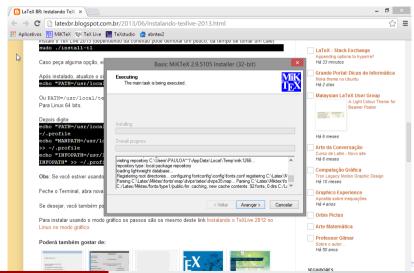


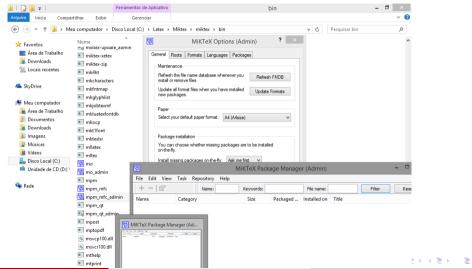


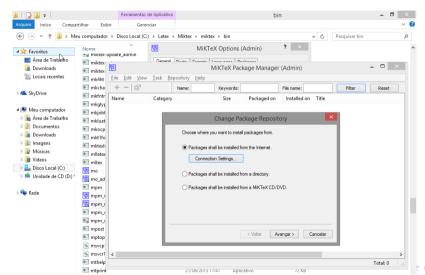


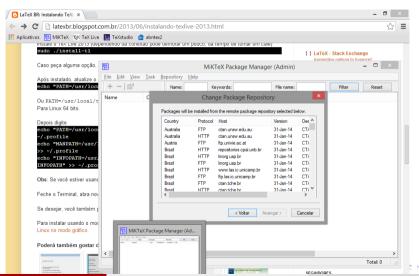
22 / 41

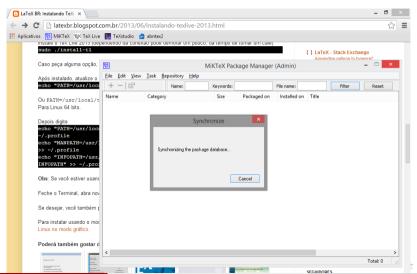


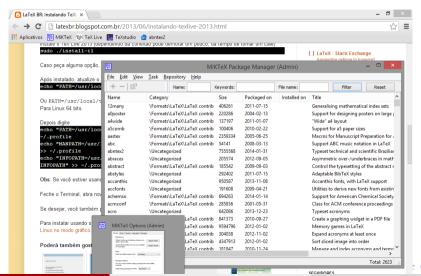


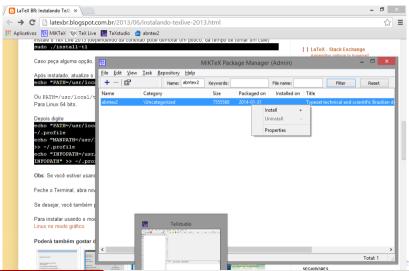


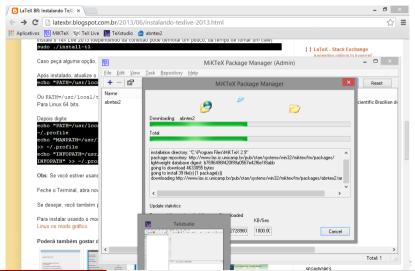


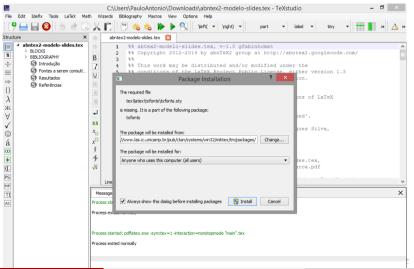






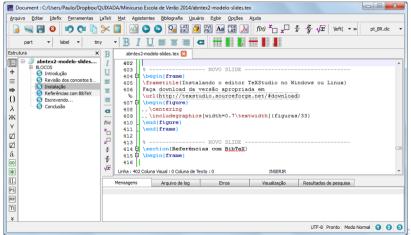






Instalando o editor TeXStudio no Windows ou Linux

• Faça download da versão apropriada em http://texstudio.sourceforge.net.



BibTeX

BibTeX

BibTeX é uma ferramenta de formatação usada em documentos LaTeX. Ela foi criada por Oren Patashnik e Leslie Lamport em 1985 para facilitar a separação da bibliografia com a apresentação do texto, seguindo o mesmo conceito da distinção do conteúdo com o estilo do texto utilizada no próprio LaTeX, XHTML, CSS e outros.

```
Garticle{van86,
   Author = {{van}, Gigch, John P. and Leo L. Pipino},
   Journal = {Future Computing Systems},
   Number = {1},
   Pages = {71-97},
   Title = {In search for a paradigm for the discipline of information systems},
   Volume = {1},
   Year = {1986}}
```

Figura: Exemplo de referência no formato BibTeX

BibTeX na Prática

- Os principais indexadores exportam referências no formato BibTeX:
 - ACM
 - IEEE
 - Scopus
 - Google Scholar
- Ou você mesmo pode adequar a referência:
 - FAQ do abnTeX2<https://code.google.com/p/abntex2/wiki/FAQ>
 - Ferramentas http://www.dmoz.org/Computers/Software/Typesetting/TeX/BibTeX
 - Site oficial do Bibtex http://www.bibtex.org



Escrevendo Artigos

Template/Modelo

Para preparar seu texto para uma conferência ou TCC sem se preocupar com formatação/citação, basta fazer download do template correto.

- SBC http://www.sbc.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=195&task=view.download&cid=38 (baixar do Dropbox)
- ACM http://www.acm.org/sigs/publications/proceedings-templates (baixar do Dropbox)
- IEEE http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html (baixar do Dropbox)



Escrevendo TCC

- Baixar template https://dl.dropboxusercontent.com/u/3279551/TCC.rar
- O template utiliza o modelo de trabalhos acadêmicos do pacote abnTeX2 (estando em conformidade com a ABNT)
- Ele foi todo customizado para os Trabalhos de Conclusão de Curso da Universidade Federal do Ceará
- Poucos detalhes precisam ser corrigidos para ficar 100% de acordo com o Guia de Normalização da UFC <http:
 - //www.biblioteca.ufc.br/index.php?option=com content&task=view&id=659&Itemid=79>



Escrevendo Artigos e TCC

Vamos praticar!!!



CTAN

Visite com frequência a página http://www.ctan.org/>. Use-a como um guia de orientações gerais.

Outras fontes a serem consideradas:

- <http://www.latex-project.org/>
- <http://www.tex-br.org/>
- <http://latexbr.blogspot.com.br/>
- <http://tex.stackexchange.com/>
- <http://www.tug.org/>



Participe dos grupos de discussão

- Tire dúvidas e ajude outros por meio do grupo de usuários LaTeX
 https://groups.google.com/group/latex-br (e-mail: <latex-br@googlegroups.com>)
- Proponha melhorias, avise sobre falhas e faça sugestões sobre o abnTeX2 no grupo dos desenvolvedores https://groups.google.com/group/abntex2 (e-mail: <abntex2@googlegroups.com>);

Participe também da comunidade abnTeX2 no Google Plus https://plus.google.com/u/0/communities/105202176004387477100.



Obrigado pela atenção!

Dúvidas? Contatos? paulo [at] quixada [dot] ufc [dot] br pauloalr [at] ufc [dot] br