

Guia Visual Definitivo para Instalação de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ e suas Ferramentas de Apoio

Francisco Reinaldo¹, Maria Tereza de Castro Costa², Tiago Faria Bicalho³, and Victor Vasconcelos Moreira⁴

Email 1reinaldo.opus@gmail.com, 2maryxb@gmail.com,
3tiagofariabicalho@gmail.com, 4victorvasconcelosfox@gmail.com

Resumo In this paper we present the most promising $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ tools for common users and how these tools should be fine-tuned. We focus mainly on six heterogeneous tools specifically aimed at this purpose: $\text{M}\text{I}\text{K}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{G}\text{S}\text{V}\text{I}\text{E}\text{W}$, $\text{E}\text{X}\text{P}\text{E}\text{R}\text{T}\text{ P}\text{D}\text{F}\text{ R}\text{E}\text{A}\text{D}\text{E}\text{R}$, $\text{T}\text{E}\text{X}\text{M}\text{A}\text{K}\text{E}\text{R}$, $\text{J}\text{A}\text{B}\text{R}\text{E}\text{F}$, and $\text{L}\text{A}\text{T}\text{A}\text{B}\text{L}\text{E}$.

1 Introdução

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ é um conjunto de macros tipográficas na arte de formatação/impressão de textos. Sabendo que $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ é um pouco difícil de entender, a priori, optamos por $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$. $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ compacta as macros em pacotes de comandos para que sejam intuitivas e invisíveis para o usuário leigo. Para trabalhar com $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ na potência máxima, utilizaremos algumas ferramentas de apoio - é interessante que você sempre tenha as últimas versões devidamente instaladas e configuradas em seu computador. Para ensinar como instalar $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$ e suas ferramentas de apoio, autores optam por manuais de referências ou sites do tipo padrão. Infelizmente, a leitura desses manuais exige uma dedicação extra, muito tempo do aluno e, na maioria das vezes, acaba desmotivando-o a prosseguir.

Este tutorial apresenta, em várias vídeo-aulas narradas através de Tiago Faria Bicalho, como o usuário comum deve corretamente instalar e configurar passo-a-passo as ferramentas gratuitas para obter sucesso no desenvolvimento textual com $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}2_{\epsilon}$.

2 Tópicos Trabalhados nos Vídeos

Nestas vídeo-aulas, nós apresentaremos os todos os procedimentos necessários para instalação do $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$ e das ferramentas necessárias trabalhar com textos em $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$. Assim, selecionamos as ferramentas mais utilizadas por nós, tendo em vista a confiabilidade que elas ofereceram durante longos anos de trabalho.

Primeiramente, nós realizaremos a instalação completa do $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$ para que vocês possam ver como é simples. Para esta instalação, utilizaremos a distribuição MikTeX . MikTeX é uma atualizada implementação $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ para sistemas operacionais Microsoft Windows. Depois que $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$ (MikTeX) foi devidamente instalado, precisamos de uma ferramenta de suporte para visualizar arquivos .PS, assim GSVIEW é a ferramenta de interface gráfica que precisamos. Na sequência, necessitamos de um visualizador/leitor de PDFs que seja robusto e ao mesmo tempo elegante. Se você estava em busca de um leitor de PDF alternativo ao ADOBE READER , que fosse completo e muito rápido e leve, então o EXPERT PDF READER é ideal porque ele, além de substituir o ACROBAT READER com êxito, também permite copiar e colar textos, imprimir, trocar a interface, fazer buscas rápidas, colocar estampas ou marcas, atalhos, entre outros. Seguindo esta linha, é necessário que tenhamos um editor de texto para facilitar a vida com $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$ nos primeiros passos, pois é ele que facilitará a geração dos PDFs. Assim, TEXMAKER é uma editor de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$ que integra muitas características de outras ferramentas de edição de texto para desenvolver documentos com $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$ em uma única aplicação. TEXMAKER funciona nos sistemas UNIX, Mac OS X e Windows e também é gratuito. Não deixando de lado, uma ferramenta para construir, manusear e gerenciar bibliografia que nós usamos muito, quando se trata de textos acadêmicos, é o JABREF . Por fim, para quem gosta de construir tabelas de forma fácil e com uma altíssima qualidade, é necessário ter $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}_{2_{\epsilon}}$.

Assim temos neste guia abaixo, a lista de endereços para download das ferramentas e nome dos vídeos explicativos:

Distribuição de $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$: MikTeX(Windows) em

<ftp://dante.ctan.org/tex-archive/systems/win32/protext/ProTeXt-2.2.1-102109.exe>.

Vídeo-aula: arquivo miktex.mp4

Visualizador de PS: GSView (Windows) em

<http://mirror.cs.wisc.edu/pub/mirrors/ghost/ghostgum/gsv49w32.exe>.

Vídeo-aula: arquivo gsview.mp4

Visualizador de PDF: eXPert PDF Reader (Windows) em

<http://www.visagesoft.com/downloads/get.php/vspdfreader.exe>.

Vídeo-aula: arquivo expertpdf.mp4

Editor de texto: Texmaker (win/mac/unix) em

http://www.xmlmath.net/texmaker/texmakerwin32_install.exe.

Vídeo-aula: arquivo de instalação texmakerSetup.mp4

Vídeo-aula: arquivo de configuração texmakerPreferences.mp4

Construtor de Bibliografia: Optional: JabRef (win/mac/unix) em

<http://sourceforge.net/projects/jabref/files/jabref/2.5/JabRef-2.5-setup.exe/download>.

Vídeo-aula: arquivo jabref.mp4

Construtor de Tabelas: LaTeXTable (Windows) em

http://g32.org/files/latable/latable-0_7_2.zip.

Vídeo-aula: arquivo latable.mp4

3 Dicas de estudos

Thomas E. Price and Lance Carnes. **\LaTeX Quick Start: A first guide to document preparation.** Personal \TeX , Inc. 2009.

Klaus Steding-Jessen. **L^AT_EX: Uma Alternativa mais Eficiente Comparada aos Sistemas WYSIWYG.** <http://biquinho.furg.br/tex-br/doc/artigo-1-jessen/>

All You Need to Know about Latex. <http://xpt.sourceforge.net/techdocs/language/latex/>

TeX-BR: Página dos usuários brasileiros de (La)T_EX. <http://biquinho.furg.br/tex-br/>

Kjell Magne Fauske. **T_EXample.net is a web site dedicated to the wonderful world of T_EXand friends.** <http://www.texample.net/>

Também apresentamos um texto interessante extraído do link: <http://www.tug.org/pracjourn/2005-1/asknelly/>.

Q: Por que um estudante universitário deve usar LaTeX?

R: Já ouvi esta pergunta várias vezes nos últimos dois anos. Como introduzi LaTeX em meu departamento, tenho várias respostas que dou aos meus alunos.

A primeira razão que dou é que eles estão na faculdade para aprender. Aprender a usar LaTeX irá tornar mais fácil para os alunos aprenderem a usar outras linguagens. Esta será uma habilidade importante para que a Internet e as suas línguas associados continuem florescendo. A indústria editorial está caminhando em direção a XML e tecnologias relacionadas, e os estudantes deveriam querer estar preparado para prosperar neste novo cenário.

Em seguida, há uma expectativa crescente de estudantes que entram nos programas de pós-graduação para saber alguma forma de composição de software. Minha introdução ao LaTeX veio em meu primeiro curso de pós-graduação quando o professor exigiu que nós digitássemos nossas resoluções de deveres de casa. Ele não se importava com o programa utilizado, mas ele concordou em cobrir os custos dos manuais de LaTeX para todos os estudantes interessados.

Então, eu às vezes ouço a pergunta: “Por que há uma expectativa crescente de estudantes, especialmente de ciência, em saber LaTeX” Eu respondo: por falar sobre a saída fantástica gerado pelo LaTeX. É verdade que os programas de processamento de texto podem criar equações, mas na minha opinião, a saída é muito ruim comparado a qualidade do LaTeX. Acrescente a isso o fato de que para a maioria destes programas é preciso voltar ao compositor de equação para cada equação e você logo perceberá que está gastando horas criando equações. Enquanto que em LaTeX, após algumas semanas de estudo dedicado, a pessoa é capaz de entrar equações praticamente tão rápido quanto a pessoa pode digitar um texto qualquer.

A primeira coisa que eu digo aos meus alunos é que LaTeX permite-lhes a oportunidade de centrar-se na escrita. Com LaTeX o autor tem de organizar os diferentes segmentos do documento e se preocupar com o conteúdo. O arquivo de classe irá lidar com a formatação. Se você decidir reordenar os capítulos ou seções em um documento, não ficará horas de trabalho brigando com o editor de textos e as figuras nele, ou até tentar renumerar todas as equações, figuras e

referências. Meus alunos e eu achamos que isto é um grande benefício.

Estas são apenas algumas das razões que eu acho que os estudantes podem se beneficiar ao aprender LaTeX. Para a maioria dos alunos será um investimento de algumas semanas que irá abrir as portas para uma viagem maravilhosa. Eu ainda estou aprendendo coisas sobre tipos de configuração de LaTeX doze anos mais tarde e eu acho que é uma coisa boa.

Esta pergunta foi respondida por John W. Breitenbucher. Jon é professor assistente de Ciências Matemáticas na Faculdade de Wooster (Ohio, E.U.A.).