

“Segunda Aula de \LaTeX ”

Ramón Giostri Campos

28 de Novembro de 2011

UFES

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto...
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos...
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Sumário

Parte 1 - \LaTeX a ferramenta editorial que tudo faz

- Histórica e Filosofia (do \TeX e \LaTeX).
- Programação;
- Português (ou francês ou alemão...);
- Matemática;
- Editoração Profissional(Artigos, livros, cartas, partituras e et cetera);

Parte 2 - \LaTeX mais que um editor

- Instale \LaTeX no seu computador;
- Escolha um editor de texto para \LaTeX para facilitar sua vida;
- Faça suas ilustrações caberem em qualquer espaço usando \LaTeX ;
- Impressiona seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;
- Onde você pode encontrar (e usar) a linguagem \TeX e \LaTeX ;

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Instale \LaTeX no seu computador

Linux - Fedora Like (**Fedora**, Red Hat, Eeedora, Linux XP, MeeGoo):

Copie o repositório do TeXLive para o source list do Fedora,
<http://people.redhat.com/jnovy/files/texlive/texlive.repo> Recarregue a lista
e digite no terminal: **yum install texlive texlive-latex**, isso instala o básico; A
instalação passo a passo está no site:
<http://fedoraproject.org/wiki/Releases/FeatureTexLive>;

MacOS

. . .

Windows

. . .

Instale \LaTeX no seu computador

Linux - Debian Like (Debian, **Ubuntu(Recomendado)**, Knoppix, MEPIS, Maemo-Disp. Moveis)

Qualquer que seja o caminho, devemos habilitar o repositório universe do ubuntu, pois o TeXLive está lá;

- Usando o Terminal: Acrescente o repositório no source list e atualize o source list e digite **apt-get install texlive** para instalar o básico ou **apt-get install texlive-full** para instalar tudo que estiver disponível;
- Usando o **Synaptic** (Gerenciador de pacotes - Completo), ajuste a source list acrescentando Universe, atuale os pacotes, mandar instale texlive (ou texlive-full);
- Usando o **Ubuntu Software Center (amigável)**, ajuste a source list ...

Mais informações em

<https://help.ubuntu.com/community/LaTeX>

MacOS

...

Windows

...

Instalando o \LaTeX

Escolha um editor esperto. . .

Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX

Impressione seus amigos. . .

Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Instale \LaTeX no seu computador

Linux - . . .

. . .

MacOS

Aceito contribuições...

Windows

. . .

Linux - . . .

. . .

MacOS

. . .

Windows - 7(Testado), Vista, XP(Testado)

- 1 Baixe o compilador LaTeX - **MikTeX**, disponível em <http://miktex.org/>;
- 2 Instale o MikTeX, clicando e fazendo o tradicional **avançar - avançar - . . . - avançar - concluir!**. Isso instala o básico do \LaTeX , mas não os pacotes;
- 3 Escolha os pacotes que você achar pertinentes no CTAN (<http://www.ctan.org/>), faça download e instale seguindo um guia (existem vários - um exemplo - http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Packages/Installing_Extra_Packages)
- 4 Alternativamente, podemos baixar a compilação **proTeXt**, que usa como base o MikTeX e vem com outras funcionalidades e vários pacotes adicionais; Disponível em <http://www.tug.org/protext/>

Algo importante sobre os pacotes extras no \LaTeX

- 1 A forma mais prática de instalar pacotes no Windows é durante a instalação do MikTeX, por exemplo lançando mão do **proTeXt**;
- 2 É difícil imaginar uma forma complicada de instalar pacotes extras no UBUNTU;
- 3 O \LaTeX sempre entende quando colocamos o pacote, folha de estilo ou qualquer outro arquivo extra no diretório junto do arquivo.tex;

Algo importante sobre os pacotes extras no \LaTeX

- 1 A forma mais prática de instalar pacotes no Windows é durante a instalação do MikTeX, por exemplo lançando mão do **proTeXt**;
- 2 É difícil imaginar uma forma complicada de instalar pacotes extras no UBUNTU;
- 3 O \LaTeX sempre entende quando colocamos o pacote, folha de estilo ou qualquer outro arquivo extra no diretório junto do arquivo.tex;

Algo importante sobre os pacotes extras no \LaTeX

- 1 A forma mais prática de instalar pacotes no Windows é durante a instalação do MikTeX, por exemplo lançando mão do **proTeXt**;
- 2 É difícil imaginar uma forma complicada de instalar pacotes extras no UBUNTU;
- 3 O \LaTeX sempre entende quando colocamos o pacote, folha de estilo ou qualquer outro arquivo extra no diretório junto do arquivo.tex;

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto...
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos...
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Escolha um editor de texto para \LaTeX para facilitar sua vida;

Escolhendo um editor:

Linux: **TeXMaker(Recomendo)**, LyX (Visualiza), Kile, BabelFish, TeXMacS(Visualiza);

Windows: **TeXMaker(Recomendo)**, TeXNicCenter, LEd, LyX (Visualiza), TeXMacS(Visualiza), Scientific Word(Visualiza/PAGO)

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Escolha um editor de texto para \LaTeX para facilitar sua vida;

Como Instalar:

UBUNTU (Kubuntu, Xubuntu, Debian e et cetera): Após instalar o TeXLive, abrimos um gerenciador de pacotes, digitamos o nome do editor e instalamos;

Windows(7, Vista e XP): Procuramos na Internet pelo editor, fazemos download, lemos as instruções e instalamos a partir do arquivo EXE; A compilação **proTeXt** já vem com o **TeXMaker** nativo;

Dicas para usar um editor de texto esperto!

- 1 Entenda o que os botões fazem!
- 2 Entenda o que os menus fazem!
- 3 Configure os botões que sejam configuráveis para seu uso!
- 4 Saiba sempre casar a codificação do texto fonte (do editor), com a codificação do pacote \LaTeX ;
- 5 Configure o dicionário para o idioma correto...ajuda muito!

Inserindo Tabelas

Código

```
\begin{table}[h!]  
\begin{center}  
\begin{tabular}{|c|c|}  
\hline\hline Carta & Nome no Truco \\  
\hline $4\clubsuit$ & Zap \\  
\hline $7\heartsuit$ & Copas \\  
\hline $A\spadesuit$ & Espadilha \\  
\hline $7\diamondsuit$ & Pica-Fumo \\  
\hline\hline  
\end{tabular}  
\caption{Essa foi a primeira!}  
\end{center}  
\end{table}
```

Resultado

Carta	Nome no Truco
4♣	Zap
7♥	Copas
A♠	Espadilha
7♦	Pica-Fumo

Tabela: Essa foi a primeira!

Inserindo Tabelas

Código

```
\begin{center}  
\begin{tabular}{c|c}  
\hline\hline Carta & Nome no Truco \\  
\hline $4\clubsuit$ & Zap \\  
\hline $7\heartsuit$ & Copas \\  
\hline $A\spadesuit$ & Espadilha \\  
\hline $7\diamondsuit$ & Pica-Fumo \\  
\hline\hline  
\end{tabular}  
\end{center}
```

Resultado

Carta	Nome no Truco
4♣	Zap
7♥	Copas
A♠	Espadilha
7♦	Pica-Fumo

E qual a diferença para a anterior?

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto...
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos...
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Inserindo figuras

Código

```
\includegraphics[scale=0.2]{fig1.eps}
```

Resultado



Inserindo figuras

Código

```
\begin{figure}[hb]  
\centering  
\includegraphics[scale=2]{fig.eps}  
\caption{Essa foi a primeira figura!Ela tem  
espírito natalino!}  
\end{figure}
```

Resultado



Figura: Essa foi a primeira figura!Ela tem espírito natalino! Ela tem Caption automático!

Inserindo figuras

Código

```
\begin{figure}[h]
\xympic{
\includegraphics[scale=0.15]{fig1.eps}
& \includegraphics[scale=0.15]{fig2.eps}
}
\caption{Aqui temos outros feriados!
Essa figura usa xypic}
\end{figure}
```

Resultado

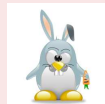
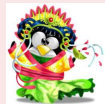
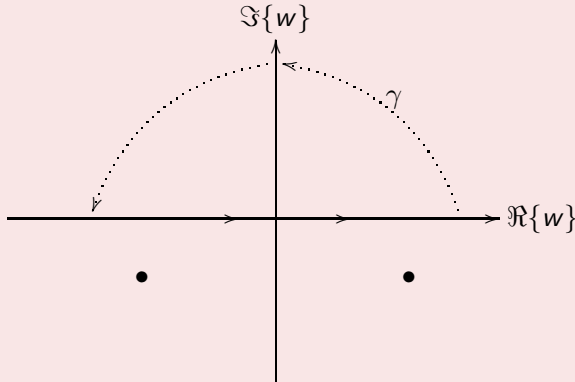


Figura: Aqui temos outros feriados!Essa figura usa xypic

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto...
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos...
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Faça suas ilustrações caberem em qualquer espaço usando \LaTeX ;

Resultado



Faça suas ilustrações caberem em qualquer espaço usando \LaTeX ;

Código

```
 $\$ \backslash xy$   
% Eixo X  
(-36,0)*+{ };(36,0)*+{\Re\{w\}}  
** \crv{-} ? > * \dir{>};  
% Eixo Y  
(0,-22)*+{ };(0,27)*+{\Im\{w\}}  
** \crv{-} ? > * \dir{>};  
% Bullet  
(-18,-8)*+{\bullet};(18,-8)*+{\bullet};  
% Gamma  
(16,16)*+{\gamma}  
% Contorno  
{\ar@{>}@/_1.2pc/(25,0)*+{};(0,21)*+{};  
{\ar@{>}@/_1.2pc/(0,21)*+{};(-25,0)*+{};  
{\ar(0,0)*+{};(10,0)*+{};  
{\ar(-10,0)*+{};(-5,0)*+{};  
\endxy$
```

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Apenas para recordar:

Layout típicos para Apresentações são: seminar(Tradicional), slides, prosper, beamer(recomendo), powersem (usa PowerTeX - Muito poderoso)

Por que usar o Beamer

Beamer é Muito fácil de usar e ainda sim poderoso!

- 1 Usamos o comando `\frame{conteúdo}` para gerar um slide!
- 2 O título de cada slide é feito com o comando `\frametitle{Título do Slide}`
- 3 Ele possui várias estruturas e ambientes adicionais, como multicolumnas, blocos e botões de controle.
- 4 O resto é \LaTeX padrão;

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Apenas para recordar:

Layout típicos para Apresentações são: seminar(Tradicional), slides, prosper, beamer(recomendo), powersem (usa PowerTeX - Muito poderoso)

Por que usar o Beamer

Beamer é Muito fácil de usar e ainda sim poderoso!

- 1 Usamos o comando `\frame{conteúdo}` para gerar um slide!
- 2 O título de cada slide é feito com o comando `\frametitle{Título do Slide}`
- 3 Ele possui várias estruturas e ambientes adicionais, como multicolumnas, blocos e botões de controle.
- 4 O resto é \LaTeX padrão;

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto...
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos...
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Estrutura básica do Beamer

```
\documentclass{beamer}

\title{Título}
\author{Autor}

% Deixa a apresentação mais bonita
\usetheme{Tema do Beamer}

\begin{document}
\frame{\titlepage}
\frame{
\frametitle{Título do Slide}
Conteúdo
}

\frame{
\frametitle{Título do Slide}
Conteúdo
}

... \end{document}
```

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Carry on my wayward son
There'll be peace when you are done
Lay your weary head to rest
Don't you cry no more

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Once I rose above the noise and confusion
Just to get a glimpse beyond this illusion
I was soaring ever higher
But I flew too high

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Though my eyes could see I still was a blind man
Though my mind could think I still was a mad man
I hear the voices when I'm dreaming
I can hear them say

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Carry on my wayward son
There'll be peace when you are done
Lay your weary head to rest
Don't you cry no more

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Masquerading as a man with a reason
My charade is the event of the season
And if I claim to be a wise man, well
It surely means that I don't know

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

On a stormy sea of moving emotion
Tossed about like a ship on the ocean
I set a course for winds of fortune
But I hear the voices say

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Carry on my wayward son
There'll be peace when you are done
Lay your weary head to rest
Don't you cry no more, No!

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Carry on, you will always remember
Carry on, nothing equals the splendor
Now your life's no longer empty
Surely heaven waits for you

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Impressione seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;

Carry on my wayward son
There'll be peace when you are done
Lay your weary head to rest
Don't you cry
Don't you cry no more!
No more!

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto...
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos...
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Onde você pode encontrar (e usar) a linguagem \TeX e \LaTeX ;

Outros documentos!

Instalando o \LaTeX
Escolha um editor esperto. . .
Estruturas grandes inseridas (ou criadas) \LaTeX
Impressione seus amigos. . .
Onde encontramos \TeX e \LaTeX

Próxima Aula...

Parte 1 - \LaTeX a ferramenta editorial que tudo faz

- Histórica e Filosofia (do \TeX e \LaTeX).
- Programação;
- Português (ou francês ou alemão...);
- Matemática;
- Editoração Profissional(Artigos, livros, cartas, partituras e et cetera);

Parte 2 - \LaTeX mais que um editor

- Instale \LaTeX no seu computador;
- Escolha um editor de texto para \LaTeX para facilitar sua vida;
- Impressiona seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;
- Faça suas ilustrações caberem em qualquer espaço usando \LaTeX ;
- Onde você pode encontrar (e usar) a linguagem \TeX e \LaTeX ;

Parte 3 - \LaTeX mais que um editor

- Instale \LaTeX no seu computador;
- Escolha um editor de texto para \LaTeX para facilitar sua vida;
- Impressiona seus amigos com super apresentações de slides em \LaTeX ;
- Faça suas ilustrações caberem em qualquer espaço usando \LaTeX ;
- Onde você pode encontrar (e usar) a linguagem \TeX e \LaTeX ;