Guia Rápido \LaTeX 2_{ε}

Classes de documentos

book Padrão é frente-e-verso. report Sem divisões \part.

article Sem divisões \part ou \chapter.

letter Carta (?).

slides Fonte sem-serifa grande.

Usado no começo de um documento: \documentclass{classe}. Use \begin{document} para iniciar os conteúdos e \end{document} para finalizar o documento.

Opções comuns documentclass

10pt/11pt/12pt Tamanho da fonte. letterpaper/a4paper Tamanho do papel. twocolumn Usa duas colunas.

twoside Ajusta margens para frente-e-verso (dois-

lados).

landscape Orientação de paisagem. Deve usar dvips -t

landscape.

draft Linhas de espaço-duplo (?).

Uso: $\documentclass[opt,opt]{class}$.

Pacotes

fullpage Usa margens de 1 polegada.

anysize Ajusta margens: $\mbox{\mbox{marginsize}}\{l\}\{r\}\{t\}\{b\}.$

= 4cm, bmargin=2.5cm, lmargin=2cm, rmargin=2cm, headheight=2cm, headsev=1cm, footskiv=1cm}.

multicol Usa n colunas: βn

latexsym Usa fonte LATEX symbol.

graphicx Mostra imagens: \includegraphics[width=x]{file}.

url Insere URL: $\url\{http://...\}$.

Use antes de \begin{document}. Uso: \usepackage{pacote}

Título

\author{texto} Autor do documento.

\title{texto} Título do documento.

\date{texto} Data.

Estes comandos vão antes de \begin{document}. A declaração

\maketitle vai no topo do documento, em geral.

Miscelânea

\pagestyle{empty} Cabeçalho, rodapé vazios e sem número de página.

Estrutura do documento

\subsection{titulo}

Comandos de seção podem ser seguidos com um *, como

\section*{title}, para suprimir números.

\setcounter{secnumdepth} $\{x\}$ suprime números numbers de profundidade > x, onde chapter tem profundidade 0.

Ambientes de texto

\begin{comment} Bloco de comentário (não imprimível).

\begin{quote} Bloco quotado indentado.

\begin{quotation} Como quote com parágrafos indentados.

\begin{verse} Bloco de quotação para verso.

Listas

\begin{enumerate}Lista numbereda.\begin{itemize}Lista pontuada.\begin{description}Lista de Descrição.\item textoAdiciona um item.

 $\forall tem[x] texto$ Use x ao invés de pontos ou números normais.

Necessário para descrições.

Referências

 $\verb|\label| \{\mathit{marcador}\} | \quad \text{Cria um marcador para referência cruzada, na}$

forma \label{sec:item}.

\ref{marcador} Dá o número de seção/corpo do marcador. \pageref{marcador} Dá o númeor de página do marcador.

\footnote{texto} imprime nota-de-rodapé no fundo da página.

Materiais flutuantes

\begin{table}[lugar] Adiciona uma tabela numerada.
\begin{figure}[lugar] Adiciona uma figura numerada.
\begin{equation}[lugar] Adiciona uma equação numerada.
\caption{texto} Título para o material flutuante.
O lugar é uma lista de colocação válida do material. t=topo,
h=aqui, b=fundo, p=página separada, !=aqui definitivamente.
Títulos e marcadores devem estar dentro do ambiente.

Propriedades do texto

Cara da fonte

Comando	Declaração	Efeito			
$\texttt{textrm}\{texto\}$	$\{\rmfamily\ texto\}$	Família Romana			
texto	$\{\sffamily\ texto\}$	Família Sem serifa			
$\texttt{texttt}\{texto\}$	$\{ \ttfamily texto \}$	Fam. Monoespaçada			
$\text{textnd} \{texto\}$	$\{\mbox{\mbox{$\setminus$}} texto\}$	Série Média			
texto	$\{\bfseries\ texto\}$	Série Negrito			
$\text{\textup}\{texto\}$	$\{\upshape texto\}$	Forma reta			
$\texttt{artenure}\{texto\}$	$\{\$ itshape $texto\}$	Forma Itálica			
texto	$\{\slashape texto\}$	Forma Inclinada			
texto	$\{\scalebox{scshape}\ texto\}$	Forma Small Caps			
$\ensuremath{\verb length }$	$\{ \text{\ lem } text \}$	Emfatizado			
$\textnormal{texto}{\normalfont\ texto}{ extro}{ extro}$					
\underline{texto}	}	$\underline{\operatorname{Sublinhado}}$			
O comando na forma (\textit{tt}) lida melhor com espaços do					

a forma (\itshape{tt}). Tamanho de fonte

\tiny	menor	\Large	grande
	muito reduzido	\	grandão
\footnotesize	mais reduzido	\LANGE	Snormo
\small	r - 1	_	enorme
\normalsize	normal		monstro
\large	maior	\Huge	1110110110

Estas são as declarações e deveriam ser usadas na forma {\small ...}, ou sem chaves para afetar o documento inteiro.

Texto Verbatim

\begin{verbatim} ambiente Verbatim.

\begin{verbatim*} Espaces são mostrados com □.

\verb!text! Texto entre os caracteres delimitadores (neste caso '!') é verbatim.

Justificação

Ambiente Declaração

begin{center} \centering

begin{flushleft} \raggedright

begin{flushright} \raggedleft

Miscelânea

 $\label{linespread} x \mod x = \min x.$

Símbolos no modo texto

Símbolos

&	\&		_		\ldots	•	\textbullet
\$	\\$	~	\^{}		\textbar	\	\textbackslash
%	۱ %	~	\~{}	#	\#	8	\S

Marcas diacríticas ou acentos

ò \'o	ó ∖'o	ô \^o	õ \~o	ō \=o
o \.ο	ö \"o	ς \c ο	ŏ \v o	ő ∖H o
ç \c c	o \d o	0 /p o	00 \t 00	œ \oe
\times \oe	æ \ae	Æ \AE		Å \AA
ø \o	Ø \0	ł \1	Ł \L	1 \i
j ∖j	i ~ '	٠? ز		

Delimitadores

```
'' "'' { \{ [[ (( < \textless ', ' "', ' } \} ]] )) > \textgreater
```

Traços

Nome	Fonte	Exemp io	Uso
hyphen	-	raio-X	Em palavras (hífen).
en-dash		1-5	Intervalos de números.
$\operatorname{em-dash}$		Sim—ou não?	Pontuação (apóstrofe).

Quebras de linha e página

\\ Começa nova linha sem novo parágrafo. * Proíbe quebra de página após quebra de linha. \kill Não imprime a linha corrente.

\pagebreak Começa uma nova página. \noindent Não indenta a linha corrente.

Miscelânea

\today 8 de abril de 2009. \$\sim\$ Imprime \sim ao invés de \~{}, que faz ~.

Espaço protegido, não permite quebra de linha

(P.A.~Cabral).

 Indica que o . finaliza a sentença quando sequido de uma letra maiúscula.

\hspace{l} Espaço horizontal de comprimento l (Ex: l = 20pt).

Ambientes de tabulação

Ambiente tabbing

\= Marca a tabulação. > Vai para a tabulação.

Paradas de tabulação podem ser feitas sobre linhas "invisíveis" com \kill no final da linha. Normalmente \\ é usado para separar linhas.

Ambiente tabular

\begin{array}[pos]{cols} \begin{tabular*}{largura}[pos]{cols}

Especificação de coluna no tabular

Coluna justificada à esquerda.

Coluna centralizada.

Coluna iustificada à direita.

 $p\{width\}$ O mesmo que $parbox[t]\{largura\}$.

Q{decl} Insere decl ao invés de espaço entre colunas space.

Insere uma linha vertical entre colunas.

Elementos do tabular

Linha horizontal entre linhas.

 $\cline{x-y}$ Linha horizontal da coluna x até y.

 $\mbox{\mbox{\mbox{multicolumn}}} \{ cols \} \{ text \}$

Uma célula que engloba n colunas, com especificação de cols colunas.

Modo matemático

Para usar o modo matemático, envolva o texto com \$ ou use \begin{equation}.

Sobrescrito x	^{x}	$\operatorname{Subscrito}_x$	_{x}
$\frac{x}{y}$	$frac{x}{y}$	$\sum_{k=1}^{n}$	$\sum_{k=1}^n$
$\sqrt[n]{x}$	$\sqrt[n]{x}$	$\overline{\prod}_{k=1}^{n-1}$	$\prod_{k=1}^n$

Símbolos no modo matemático

< \leq ≥ \geq $\neq \setminus \mathtt{neq}$ ≈ \approx × \times ÷ \div $\pm \pm$ · \cdot ^ (\circ) 0 \circ / \prime ··· \cdots ∞ \infty ¬ \neg ∧ \wedge ∨ \vee \rightarrow \rightarrow \subset ⇔ \Leftrightarrow ∪ \cup ∩ \cap \mid \hat{a} \hat a $ar{a}$ \bar a $ilde{a}$ \tilde a $\dot{a} \setminus \mathtt{dot} \ \mathtt{a}$ γ \gamma δ \delta α \alpha β \beta ϵ \epsilon ζ \zeta η \eta ε \varepsilon θ \theta ι \iota κ \kappa ϑ \vartheta μ \mu ξ \xi λ \lambda $\nu \setminus nu$ $\pi \ \pi$ ρ \rho σ \sigma au \tau v \upsilon ϕ \phi χ \chi ψ \psi Γ \Gamma Δ \Delta Θ \Theta ω \omega Λ \Lambda Ξ \Xi $\Pi \setminus Pi$ Σ \Sigma Υ \Upsilon Φ \Phi Ψ \Psi Ω \Omega

Referências bibliográficas e citações

Quando usar BibTEX, você precisa rodar latex, bibtex, e latex duas vezes mais para resolver as dependências.

Tipos de citação

```
\cite{keu}
                 Lista completa de autores e ano. (Watson and
                 Crick 1953)
\citeA{key}
                 Lista completa de autores. (Watson and Crick)
```

 \citeN{key} Lista completa de autores e ano. Watson and Crick (1953)

\shortcite{key} Lista abreviada de autores e ano. ?

\shortciteA{keu} Lista abreviada de autores. ?

\citeyear{key} Cita ano somente. (1953)

Todas as anteriores tem uma variante NP sem parênteses; Ex. \citeNP.

Tipos de entrada BibT_EX

@article Artigo de jornal ou revista. @book Livro com publicador. @booklet Livro sem publicador. @conference Artigo em um encontro. Uma parte de um livro e/ou intervalo de páginas. @inbook

@incollection Uma parte de um Livro com seu próprio título.

@misc Se nada se adequa. @phdthesis Tese de doutorado.

Oproceedings Anais de uma conferência.

@techreport Relatótio técnico, usualmente numerado em série.

@unpublished Não publicado.

Campos BibTeX

address Endereço do publicador. Não necess. em geral.

author Nomes de autores, de formato

booktitle Título do livro quando parte deste é citado.

Capítulo ou número de seção. chapter

edition Edicão do livro. Nomes dos editores. editor

Instituição sede do relatório técnico. institution

Nome do jornal. journal

Usado para referência cruzada, sem autor. key Mês publicado. Use abreviação de 3 letras. month

Informação adicional. note number Númerodo jornal ou revista.

organization Organização que sedia a conferência. Intervalo de páginas (2,6,9--12). pages

Nome do publicador. publisher Nome da escola (para tese). school series Nome da série de livros. title Título do trabalho.

type Tipo de relat. técnico, ex. "Nota de Pesquisa".

Volume de um jornal ou livro. volume

vear Ano de publicação.

Nem todos os campos precisam sem preenchidos. Veja exemplo

Arquivos de estilo BIBT_EX comuns

abbrv Padrão abstract alpha com resumo (abstract)

alpha Padrão APA apa plain Padrão Não ordenado unsrt

O documento LATEX deve ter as duas linhas seguintesantes do \end{document}, onde bibfile.bib é o nome do arquivo BibTEX.

```
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{bibfile}
```

Exemplo BibTeX

O banco de dados BibT_EX vai em um arquivo chamado file.bib, que é processado com bibtex file.

```
@String{N = {Na\-ture}}
@Article{WC:1953,
 author = {James Watson and Francis Crick},
 title = {A structure for Deoxyribose Nucleic Acid},
 volume = \{171\},
 pages = \{737\},
 year
          = 1953
```

Documento amostra LATEX

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage{fullpage}
\title{Template}
\author{Name}
\begin{document}
\maketitle
\section{secão}
\subsection*{subseção sem número}
texto \textbf{texto negrito} texto.
Com matemática: $2+2=5$
\subsection{subseção}
texto \emph{texto enfatizado} texto. \cite{WC:1953}
descobrio a estrutura do ADN.
Uma tabela:
\begin{table}[!th]
\hline
primeira & linha & dados \\
segunda & linhas & dados \\
\hline
\end{tabular}
\caption{Este é o título}
\label{ex:table}
\end{table}
A tabela é numerada \ref{ex:table}.
\end{document}
```

Copyright © 2006 Winston Chang

Tradução e adaptação ® 2009 Silvio C. G. Granja

\$Revision: 1.13 \$, \$Data: 2009/04/05 15:26:47 \$.

http://www.stdout.org/~winston/latex/

http://tug.ctan.org/cgi-bin/ctanPackageInformation.py?id=latexcheat