

Minicurso de L^AT_EX

PET-ECO

2012/1

Roteiro:

| | |
|--|---|
| 1. O que é o L ^A T _E X | <div>L^AT_EX é um processador de textos.</div> |
| 2. Como usar: Windows e Linux | <div>Windows: <i>MikTeX</i> Linux: <i>texlive</i></div> |
| (a) O que precisa instalar | <div>Windows: TexWorks, TeXnicCenter, TexMaker, ... Linux: Kyle, TexMaker, Vim, Emacs ...</div> |
| (b) Editores | |
| 3. Hello World! | <div><code>\documentclass[a4paper]{article}</code> <code>\begin{document}</code> Hello World! <code>\end{document}</code></div> |
| 4. Acentuação e caracteres especiais | <div># \$ % ^ & _ { } ~ \ \# \\$ \% \^{} \& _ \{ \} \~{} \textbackslash \'{a} \'{a} \^{a} \~{a} \"{a} \c{c} á à â ã ä ç</div> |
| 5. Pacotes | <div>Pacotes adicionam novas funcionalidades ao L^AT_EX Ex: <i>*inputenc, *fontenc, *babel, hyperref, geometry, setspace, ...</i></div> |
| 6. Espaçamento e alinhamento do texto | <div><code>\, \quad \qquad</code> <code>\\[] \newline \newpage</code> <code>\hspace{} \vspace{}</code> <code>center, flushright, flushleft</code></div> |
| 7. Fontes: tipo, tamanho, forma, ... | <div><code>\text{??{}: \rm, \sf, \tt, \bf, \it, \sc, \textnormal{}: \normalfont</code> <code>\underline{}, \emph{}: \em</code> <code>\tiny, \scriptsize, \footnotesize, \small, \normalsize, \large, \Large, \LARGE, \huge, \Huge</code></div> |

| | |
|---------------------------|--|
| 8. Capítulos, seções, ... | <code>\chapter{} -> book e report</code> <code>\section{}, \section*{}, \subsection{}</code> <code>\subsubsection{}, \paragraph{}</code> <code>\tableofcontents</code> |
| 9. Listas | <code>itemize, enumerate, description</code> pacotes <i>amsmath</i> e <i>amssymb</i> <code>\$...\$</code> <code>\$\$...\$\$</code> <code>\[...\]</code> <code>displaymath</code> <code>\alpha \beta \gamma \Gamma \Delta \Theta</code> <code>x^2 x_y x^{2b} Fe^{56}_{26}</code> <code>\sin \cos \tan \log</code> <code>\frac{x}{y} \sqrt[n]{x}</code> <code>\int_a^b \sum_{k=1}^n</code> <code>\lim_{x \rightarrow \infty}</code> <code>\left? ... \right?</code> <code>array</code> <code>\mathbb{?}</code> : <code>rm, bf, sf, it, tt, cal</code> |
| 10. Modo matemático | |
| 11. Equações matemáticas | <code>equation, equation*, eqnarray,</code> <code>eqnarray*</code> <code>\nonumber</code> <code>\begin{tabular}{formatação} ...</code> Formatação: <code>c</code> → centro <code>l</code> → esquerdo <code>r</code> → direito <code>p{larg}</code> → largura fixa, <code>@{sep}</code> → usa <i>sep</i> entre colunas <code> </code> → linha vertical entre colunas Elementos: <code>&</code> → separador de coluna <code>\hline</code> ou <code>\cline{x-y}</code> → linha hor. <code>\multicolumn{n}{cols}{text}</code> |
| 12. Tabelas | |
| 13. Figuras | pacote <i>graphics</i> <code>\includegraphics[tam]{arquivo}</code> <code>\begin{figure}[pos]</code> <code>\begin{table}[pos]</code> <code>\caption{}</code> Posição: <code>h</code> → aqui [?] <code>t</code> → topo [?] <code>b</code> → fim <code>p</code> → página especial <code>!</code> → forçado |
| 14. Ambientes flutuantes | |
| 15. Minipage | Inserir figuras, texto ou tabelas alinhados lado a lado. <code>\minipage[pos]{tam}{texto}</code> |

| | |
|---|---|
| 16. Verbatim | <pre> package <i>verbatim</i> \verb texto \begin{verbatim} ... \end{verbatim} \verbatiminput{arquivo} </pre> |
| 17. Citações, notas de rodapé, ... | <pre> \cite{} → bib \ref{} → \label{} \pageref{} → página \footnote{} \listoffigures \listoftables </pre> |
| 18. Referências bibliográficas (BibTeX+JabRef) | <pre> \bibliography{file} \bibliographystyle{plain} </pre> |