III Semana de Ciência e Tecnologia

Marcos Roberto Ribeiro

http://sites.google.com/site/ultramarcos

Instituto Federal Minas Gerais - Campus Bambuí

2010



Sumário

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LATEXe Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tabelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex)

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Listas

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker





Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LaTEXe Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tabelas

Eigur

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

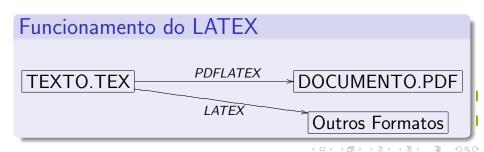
Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



3 / 76

Introdução

- O que é o LATEX (a pronúncia em português é latek)?
 - Sistema de editoração adequado para a preparação de textos científicos:
 - Desenvolvido por Leslie Lamport a partir do sistema de editoração TEX que por sua vez foi criado por Donald Knuth;



Sumário Introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LaTEXe Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tahelas

Figura

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibte)

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



- No LATEX (usando um modelo) o autor não precisa se preocupar com a formatação;
- O LATEX força o autor a criar o texto bem estruturado;
- Um mesmo documento pode ter toda a formatação alterada, apenas com a mudança do modelo utilizado;
- Estruturas complexas como notas de rodapé, referências, sumários e bibliografias são geradas facilmente.

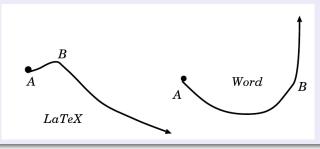


- Inclusão de fórmulas matemáticas de maneira conveniente;
- Disponibilidade de vários pacotes (música, biologia, etc.);
- Renumeração automática de capítulos, Seções, figuras e bibliografias (o que não prejudica citações e referências);
- O LATEX é gratuito e multiplataforma.



• Separação silábica automática

Curva de aprendizado x complexidade do documento



Sumário

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LaTEXe Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tabelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibte

Utilizando o JabRef

Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Ambiente LATEX

- MikTex (http://www.miktex.org);
- Texmaker (http://www.xm1math.net/texmaker);
- Java (http://www.java.com) e JabRef (http://jabref.sourceforge.net);
- Adobe Reader (http://www.adobe.com).
- Instalação (Vídeos)



Sumário

Vantagons do ambiento I ATEV

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LETEX e Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

2 Tabelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex)

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Listas

.

Estrutura Básica de um Documento

```
\documentclass [...] { ... }
\usepackage [...] { ... }
\usepackage[...]{...}
\ begin { document }
Texto texto texto texto texto
  texto texto texto texto texto texto
  texto texto texto texto texto
  texto texto texto texto texto
  texto.
\end{document}
```

Sumário

introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LATEXe Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

ormatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tahelas

Figura

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex)

Utilizando o JabRef

Inserindo Referências no Texo

Sumário e Listas





Classes de documentos LATEX

```
\documentclass[ Estilo ]{ Tipo de
  documento }
```

Estilo (opcional)
 oneside ou twoside Frente ou frente e verso;
 onecolumn ou twocolumn uma ou duas colunas;
 landscape página na forma de paisagem;
 a4paper, letterpaper, ... Tamanho da página;
 10pt, 11pt, 12pt, ... Tamanho da fonte do corpo do texto;

Classes de documentos LATEX

```
\documentclass[ Estilo ]{ Tipo de
  documento }
```

Tipos de documentos

```
article artigos;
report relatórios;
book livros;
letter cartas.
```



Principais Pacotes

- Permitir assentos para português do Brasil \usepackage[latin 1]{inputenc}
- Separação silábica correta para português do Brasil

```
\usepackage[brazil]{babel} \usepackage[T1]{fontenc}
```

- Identar o primeiro parágrafo\usepackage{ indentfirst}
- Formatar corretamente bibliografias no texto \usepackage{ cite}



Principais Pacotes

• Permite mudar o espaçamento entre linhas:

```
\usepackage { setspace }
\doublespace Duplo;
\onehalfspace 1,5;
\singlespace Simples.
```



Sumário

Introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LaTEXe Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tabela

Figura

Corpos Flutuantes

Pibliografia (Pibto

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

6 Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



O Editor Texmaker

- Crie um novo arquivo (menu Arquivo > Novo ou pela barra de ferramentas);
- Barra de Ferramentas Vertical Externa:
 - Estrutura (Exibe e permite navegar pelo documento);
 - Símbolos de Operações;
 - Símbolos de Setas;
 - Símbolos diversos;
 - Delimitadores;
 - Letras gregas;
 - Símbolos mais usados;
 - Símbolos favoritos;
 - Esquerda / direita.





Explorando o Texmaker

- Não é necessário decorar os comandos se for usado um editor de textos apropriados como Texmaker
- Os comandos podem ser obtidos através das barras de ferramentas e menus do editor
- Vamos continuar a explorar o Texmaker a medida que construímos exemplos



Configuração do Texmaker

Menu Opções > Configurar o Texmaker (Opção Leitor de PDF)





Selecionando o Leitor de PDF¹

- Vamos usar o Adobe que fica em C:\Arquivos de programas\Adobe\Reader XXX\Reader (XXX é a versão do programa);
- Selecionamos o programa AcroRd32;

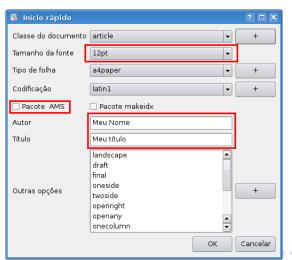




¹Esta configuração pode variar dependendo do leitor de PDF → √ → →

Exemplo com Texmaker

- Menu Arquivo > Novo
- Menu Assistentes > Início rápido



Exemplo com Texmaker

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\usepackage[latin 1]{inputenc}
\author{Meu Nome}
\title{Meu título}
\begin{document}
Exemplo de Artigo
\end{document}
```

Compilando o Primeiro Documento

- Menu Ferramentas > PDFLaTeX (ou F6);
- Menu Ferramentas > Ver PDF (ou F7);
- Ou ainda na barra de ferramentas.

Sumário

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tabelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex)

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Escrevendo um Documento

```
\documentclass[12pt,a4paper]{ article }
% Comentários não afetam em nada o documento
\usepackage[latin 1]{inputenc}
\author{Meu Nome}
\ title { Meu título }
\ begin { document }
\maketitle % Comando para escrever o título
Exemplo de Artigo
```

\end{document}



Separação de Parágrafos

. . . .

```
\begin { document }
```

\ maketitle

Texto texto.

% Linhas em branco separam os parágrafos

Texto texto.

Quebras

```
\begin { document }
\ maketitle
Texto texto texto texto texto texto texto
   texto texto texto texto texto texto texto
  texto texto texto.
           % Quebra de linha forçada
Texto
∖newpage % Quebra de página
Texto texto texto texto texto texto texto
   texto texto texto texto texto texto
  texto texto
\end{document}
```

Separação Silábica

. . .

\begin { document }

\ maketitle

Petrolina Petrolina.

Subsequência .\end{document}



Separação Silábica

```
% Pacotes necessários para a separação silábica correta
\usepackage[brazil]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
...
\begin{document}
\maketitle
```

Petrolina Petrolina

Subsequência subsequência

2010

Estrutura de Documentos

```
\part{...} book e report
\chapter{...} book e report
\section{...} todos
\subsection{...} todos
\subsubsection{...} todos
```

- Não é necessário decorar os comandos se for usado um editor de textos apropriados como Texmaker
- Os comandos podem ser obtidos através das barras de ferramentas e menus do editor

Estrutura de Documentos

```
\section{Introdução}
\subsection{Vantagens}
\section{Formatação}

% O * serve para não apresentar numeração \section*{Conlusão}
```

Dica

Agora podemos navegar pelo documento através da estrutura apresentada pelo Texmaker



Sumário

introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos LaTEXe Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

🥊 Notas de Rodapé

Listas

12 Tabelas

Figuras

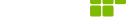
Corpos Flutuantes

DU 11 ... (DU 1

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Formatação

- Vamos escrever exemplos de formatação na seção apropriada (\section{Formatação});
- As formatações podem ser acessadas pelo menu LaTeX > Estilos de Fontes ou pela Barra de ferramentas vertical interna;

```
Escrevendo o texto
```

```
\ textit { Itálico }
\ textbf { Negrito }
\textrm { Romano }
\textsf{Sans serif}
\texttt { Máquina de
   escrever }
\textsc{Caixa alta}.
```

Alinhamento

```
\begin{flushleft}
Esquerda
\end{flushleft}
\begin{center}
Centro
\end{center}
\begin{flushright}
Direita
\end{flushright}
```

Dica

A barra de ferramentas vertical interna do Texmaker possui botões para facilitar a mudança de alinhamento.

Tamanho da Fonte

```
\begin{tiny}menor de todos \end{tiny}
\begin{scriptsize} muito pequeno mesmo\end{
   scriptsize }
\begin{footnotesize} muito pequeno\end{
   footnotesize }
\begin{small}pequeno\end{small}
\begin{normalsize}tamanho normal\end{normalsize}
\begin{large}um pouco grande\end{large}
\begin{Large}um pouco maior\end{Large}
\begin{LARGE}agora está grande\end{LARGE}
\begin{huge}maior ainda\end{huge}
\begin{Huge}maior de todos\end{Huge}
```



Para alterar o tamanho da fonte podemos usar a barra de ferramentas horizontal do Texmaker.

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tahelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex)

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Referências Cruzadas

- As referências cruzadas são muito úteis para apontarmos para outras partes do documento;
- No LATEXnão há necessidade de memorizarmos números de capítulos, seções ou páginas para referenciarmos;
- As referências são realizadas em duas etapas:
 - Primeiro marcamos a parte do documento a ser referenciada com o comando \label{nome_label};
 - Depois podemos referenciar esta parte em qualquer parte do documento com os comandos \ref{nome_label} (número do item) ou \pageref{nome_label} (número da página);

Exemplo de Referências Cruzadas

```
\section{Introdução} \label{sec:introducao}
Na Seção \ref{sec:formatacao} veremos como é a
   formatação de textos.
\section{Formatação} \label{sec:formatacao}
\ section *{ Conclusão}
Como vimos na página \pageref{sec:introducao} o
    LaTeX é muito bom.
```

Referências Cruzadas

Atenção

Quando usamos referências cruzadas o arquivo .TEX tem que ser compilado mais de uma vez

Podemos configurar o Texmaker para fazer isto automaticamente.

- Menu Opções > Configurar Texmaker;
- Opção Compilar;
- Em Comandos de compilação escolha a opção Usuário e informe o texo:

```
pdflatex -interaction=nonstopmode %.tex|
bibtex %|
pdflatex -interaction=nonstopmode %.tex|
pdflatex -interaction=nonstopmode %.tex
```



Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tabelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Bibliografia (Bibtex)

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Listas

40 5 40 5



Notas de Rodapé

```
\section { Notas de Rodapé}
```

Agora veremos notas de rodapé\footnote{
 Este é apenas um exemplo de nota de rodapé}.

A numeração é feita automaticamente \ footnote { Outra nota de rodapé } .



Introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

12 Tabela

Figuras

Corpos Flutuantes

Corpos i lacadites

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

6 Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Listas

```
\section { Ambientes de Listas }
\begin{enumerate}
  \item Você pode misturar os ambientes de lista como
     desejar
  \begin{itemize}
  \item Mas pode começar a ficar meio bobo.
  \setminus item [ – ] Com um hífen.
  \end{itemize}
  \item Portanto lembre-se
  \begin { description }
  \item[Coisas idiotas] não vão ficar interessantes só
     por estarem em uma lista.
  \item[Coisas Inteligentes] podem ser muito bem
     apresentadas em uma lista
  \end{ description }
\end{enumerate}
```

Introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tabelas

Corpos Elutuante

Corpos Flutuantes

Utilizando o JabRef

Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista:

M. R. Ribeiro (IFMG - Bí)



Tabelas

- A criação de tabelas é realizada com ambiente tabular;
- O argumento obrigatório deste ambiente é o alinhamento das colunas que deve se especificado com I (left - esquerda), c (center - centro), r (right - direita) ou p{LARGURAcm} (texto justificado);
- Para traçar uma linha vertical entre colunas ou na borda, usa-se o |;
- As colunas da tabela s\(\tilde{a}\) separadas por \(\delta\), enquanto a mudan\(\zeta\) de linhas \(\delta\) feita com \(\delta\);
- Para traçar uma linha horizontal, usa-se o comando \hline;

Dica

É interessante alinhar com os &'s para entender e visualizar melhor as tabelas durante a edição.

Exemplo de Tabela

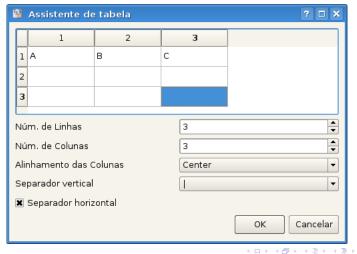
```
 \begin\{tabular\}\{|p\{3.5cm\}|r|\} \hline \\ cenouras (500g) & R\$0,50 \ hline \\ cogumelos (vidro de 500g) & R\$10,00 \ hline \\ batata (1Kg) & R\$1,20 \ hline \\ hline \\ total & R\$7,20 \ hline \\ end\{tabular\}
```

cenouras (500g)	R\$0,50
cogumelos (vidro	R\$10,00
de 500g)	
batata (1Kg)	R\$1,20
total	R\$7,20



O Assistente de Tabelas do Texmaker

 Disponível pelo menu Assistentes > Assistentes de Tabela





Tabelas com Células Mescladas

 Para juntar mais de uma célula, usa-se o comando \multcolumn{ncol}{col}{texto}, onde:

```
ncol é o número de células a serem juntados;
col é o formato da coluna;
texto é o texto da célula.
```

 Para traçar linhas horizontais apenas em algumas células, usa-se o comando \cline{i-j} onde i e j são colunas iniciais e finais onde a linha é traçada.



Exemplo de Tabela com Células Mescladas

 $\begin{tabular}{| l | r | r |} \hline$

```
\textbf{Produto} & \multicolumn{2}{c|}{\textbf{}
   Preços}} \\ \hline
           & R \setminus 1,00 & (por Kg)
                                         \\ \cline
cenouras
   \{2-3\}
           & R \setminus \{0,20\} (por unidade) \\ \hline
cogumelos & R\4,00 & (por vidro) \\ \ cline
   \{1-1\} \setminus cline \{3-3\}
pêssego &
                       & (por Kg)
                                          \\ \hline
\end{tabular}
```

Exemplo de Tabela com Células Mescladas

Produto	Preços	
cenouras	R\$1,00	(por Kg)
	R\$0,20	(por unidade)
cogumelos	R\$4,00	(por vidro)
pêssego		(por Kg)



Tabelas Distribuídas Uniformemente

```
\usepackage{tabularx} % Pacote necessário
% O Comando \textwidth obtém a largura do texto
% O X distribui a coluna uniformemente
\begin{tabularx}{\textwidth}{|X|r|X|} \hline
\textbf{Produto} & \multicolumn{2}{c|}{\textbf{Preços}}}
    \\ \hline
            Cenouras
            & R\0,20 & (por unidade) \\ hline
Cogumelos & R\4,00 & (por vidro) \\ \cline\{1-1\}
   \setminus cline\{3-3\}
Maçã verde da melhor qualidade & & (por Kg) \\ \hline
\end{tabularx}
```

Tabelas Distribuídas Uniformemente

Produto	Preços	
Cenouras	R\$1,00	(por Kg)
	R\$0,20	(por unidade)
Cogumelos	R\$4,00	(por vidro)
Maçã verde da melhor		(por Kg)
qualidade		



Vantagens de ambiente LATEY

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tabelas

Figuras

Corpos Flutuante

Ribliografia (Ribter

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Sumário e Lista

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Figuras

- É interessante colocar as figuras em uma subpasta;
- A inserção de figuras necessita do pacote graphicx;
- A figura deve estar no formato: PDF, PNG ou JPG
- Exemplo:

```
\usepackage { graphicx }
.....\includegraphics { figuras / figura 1}
```

Pode-se usar o menu LaTeX >
 includegraphics{file} do Texmaker, mas é
 recomendado que o caminho para a figura seja
 relativo e sem a extensão do arquivo.



Figuras

Podemos modificar a figura através das opções:

```
width largura da imagem;
height altura da imagem;
 scale ampliação ou redução;
angle rotação em graus.
```

• Exemplos²:

```
\includegraphics [width = 0.2 \setminus \text{textwidth}] { figuras /
    figura 1 }
```

```
\includegraphics[height=5cm]{figuras/figura2}
```

```
\includegraphics[scale=0.3,angle=20]{ figuras /
   figura 1 }
```



Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tabelas

Figuras

Corpos Flutuantes

Utilizando o JabRef

Inserindo Referências no Texo

Sumário e Listas

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Corpos Flutuantes

- Corpos flutuantes são figuras ou tabelas inseridas com as seguintes características:
 - Podem ser posicionadas de maneira a otimizar a ocupação das páginas;
 - Permitem rótulos e referências;
 - São numerados automaticamente.
- A inserção de figuras é realizada com o comando \begin{figure}[pos] e a inserção de tabelas com o comando \begin{table}[pos]. O parâmetro pos pode ser uma combinação de:
 - h No lugar onde ocorreu no texto;
 - t No topo de uma página;
 - b Na parte inferior de uma página;
 - p Em uma página própria.



Organizando as Tabelas

```
A Tabela \ref{tabela:simples} exibe uma tabela
   simples.
\begin{table}[htb]
  \begin{center}
  \begin{tabular}{|p{3.5cm}|r|} \land hline
  \end{tabular}
  \end{center}
\caption{Uma tabela simples} \label{tabela:
   simples }
\end{table}
```

Organizando as Tabelas

```
A Tabela \ref{tabela: mescladas} demonstra
  criar células mescladas.
\begin{table}[htb]
 \begin{center}
  \end{tabular}
  \end{center}
\caption{Uma tabela com células mescladas} \
  label { tabela : mescladas }
\end{table}
```

Organizando as Tabelas

```
Já a Tabela \ ref{tabela:uniformes} mostra
   tabela com colunas uniformes.
\begin{table}[p]
  \begin{tabularx}{\textbf{begin}}{\textbf{tabularx}}{\textbf{textwidth}}{\textbf{X} | r | X |} \
      hline
  \end{tabularx}
\caption{Uma tabela com colunas uniformes} \
   label { tabela : uniformes }
\end{table}
```



Organizando as Figuras

```
Exemplo de figuras são exibidos nas Figuras \
  ref{figura:largura}, \ref{figura:altura} e \
  ref { figura : reduzida } .
\begin{figure}[htb]
 \begin{center}
 /figura1}
 \end{center}
\caption{Figura com largura relativa} \label{
  figura: largura }
\end{ figure }
```

Organizando as Figuras

```
\begin { figure } [ htb ]
\caption{Figura com altura fixa} \label{figura:
   altura }
\end{ figure }
\begin{figure }[p]
  \begin{center}
  \ include graphics [scale = 0.3, angle = 20] { figuras /
     figura 1 }
  \end{center}
\caption{Figura reduzida e rotacionada} \label{
   figura:reduzida}
\end{figure}
```

2010

- Bibliografia (Bibtex) Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo



Bibliografia (Bibtex)

- A maneira mais eficiente de trabalhar com referências bibliográficas em Latex é utilizar o Bibtex;
- O Bibtex é uma banco de dados (.BIB) contendo diversos tipos de referências bibliográficas que podem ser citadas no texto (.TEX);
- Na geração do .PDF o .BIB é integrado ao .TEX;
- O .BIB pode conter várias referências mas apenas aquelas citadas aparecem no texto;
- O .BIB tem um formato específico, mas podemos criá-lo no JabRef sem ter que decorar os comados.

Tipos de Referências Bibliográficas

```
Oarticle artigo de uma revista científica;
      @book livro com ISBN:
    Obooklet trabalhos impressos sem ISBN;
 Oconference Conferência ou congresso;
     @inbook Parte de um livro (capítulo, seção, etc.);
@incollection Parte de livro ou coletânea que possui seu próprio nome;
Oinproceedings Artigos de anais de conferências;
    Omanual Documentação técnica;
Omasterthesis Dissertação de mestrado
  Ophdthesis Tese de doutorado
Oproceedings Anais de conferências
Ounpublished Trabalho não publicado com autor e título
```



Omisc Trabalhos que não enquadram em nenhum dos outros

Utilizando o JabRef

- Crie um novo arquivo e salve-o como referencias.bib na mesma pasta do arquivo .TEX;
- Crie uma nova entrada (BibTex > New entrey) e selecione Article;
- Dados da entrada:

```
Required fields Campos requeridos;
```

Optional fields Campos opcionais;

General Informações gerais;

Abstract Resumo;

Review Revisão;

BibTex Source Formato BibTex gerado.



Exemplo de Entrada

• Dados do artigo:

```
author Jan Chomicki
title Preference formulas in relational queries
journal ACM Transactions on Database Systems
year 2003
volume 28
pages 427-466
```

- O BibtexKey pode ser gerado pelo menu Tools > Autogenerate BibTex keys;
- Outra alternativa é informar o BibtexKey manualmente, por exemplo, chomicki:2003:preference.



Inclusão de artigo publicado em congresso

author Sandra de Amo and Marcos Roberto Ribeiro

title CPref-SQL: A Query Language Supporting Conditional Preferences

booktitle 24th Annual ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2009)

year 2009

bibtexkey deamo:2009



Outros Recursos do JabRef

- Importação de dados através do menu Web search;
- Inclusão de novas funções através de plugins;
- Gerenciamento de jornais e revistas através do menu
 Options > Manage journal abbreviations.



Inserindo Referências no Texo

```
\ section { Usando Referências }
Exemplo de citação \cite{chomicki:2003: preference}.
Citação direta de \cite{deamo:2009}:
\ begin { quote }
Texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto texto texto texto.
\end{quote}
\bibliography { referencias }
\bibliographystyle { plain }
```

\end{document}



Estilos de Bibliografia

- plain entrada ordenada alfabeticamente com rótulo numérico;
- unsrt similar ao plain, mas na ordem de citação;
- alpha similar ao plain, mas os rótulos são formados pelo nome do autor e ano de publicação;
- abbrv similar ao plain, porém mais compacto (primeiro nome, mês, nome da revista serão abreviadas).

Dica

Com a utilização de pacotes, outros estilos podem ser criados e usados.

Introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacote

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tahelas

Figuras

Corpos Flutuante

Bibliografia (Bibtex)

Utilizando o JabRef

Inserindo Referências no Texo

Sumário e Listas

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker



Sumário e Listas

```
\ tableofcontents
```

```
\ listoffigures
```

\ listoftables



Introdução

Vantagens do ambiente LATEX

Instalação do Ambiente LATEX

Estrutura Básica de um Documento

Classes de documentos La Principais Pacotes

O Editor Texmaker

Escrevendo um Documento

Formatação

Referências Cruzadas

Notas de Rodapé

Listas

Tahelas

Eigura

Corpos Flutuantes

Dibliamentia (Dibea

- Utilizando o JabRef
- Inserindo Referências no Texo

Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker

Sumário e Listas



Configuração da Verificação Ortográfica do TexMaker

- Através do menu Opções > Configurar o TexMaker;
- Opção Editor;
- Desmarcando inline as palavras desconhecidas não ficarão sublinhadas de vermelho;
- O dicionário do BrOffice.org pode ser usado no Texmaker.

