

Bibliografia e outros em \LaTeX

Paulo Ferreira
paf@dei.isep.ipp.pt

11 de Novembro de 2005
Sessão Hands-On do DEI



Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Bibliografia

O Bibtex

- Trata-se de um formato de referências bibliográficas
- As nossas referências vão estar num ficheiro separado do nosso texto
- Se citarmos uma dessas referências ela vai aparecer na bibliografia
- As referências que não forem citadas não aparecem na bibliografia
- A bibliografia é ordenada e formatada automaticamente

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

O Jurabib

- Trata-se de um *package* muito completo
- Permite muitos tipos de referências
- Permite muitos tipos de citações
- É compatível com outros
- <http://www.jurabib.org>
- Preparado para citações jurídicas e religiosas

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

O formato bibtex

- O ficheiro tem a extensão .bib
- Cada referência tem a sua entrada no ficheiro:

```
@BOOK{weinberg71,  
  author = "Weinberg, Gerald M.",  
  title = "The Psychology of Computer Programming",  
  publisher = "Van Nostrand Reinhold",  
  address = "New York",  
  year = "1971",  
  isbn="0-442-20764-6",  
}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Cada entrada tem

1. O seu tipo em maiúsculas a seguir a @
2. Abrir chavetas
3. O seu nome de «referência» para uso durante a escrita
4. Os campos correspondentes separados por vírgulas
5. Fechar chavetas

```
@BOOK{weinberg71,  
  author = "Weinberg, Gerald M.",  
  title = "The Psychology of Computer Programming",  
  publisher = "Van Nostrand Reinhold",  
  address = "New York",  
  year = "1971",  
  isbn="0-442-20764-6",  
}
```

- Bibliografia
- O Bibtex
- O Jurabib
- O formato bibtex
- Cada entrada tem**
- Tipos de entradas
- Cada entrada
- Exemplo 1
- Exemplo 2
- Exemplo 3
- Exemplo 4
- Detalhes
- Facilitando
- Configur. do Jurabib 1
- Configur. do Jurabib 2
- Utilização do Jurabib
- Citações
- Aldrabando
- Índice remissivo
- Figuras e tabelas

Tipos de entradas

ARTICLE

BOOK

BOOKLET

COMMENTED

INBOOK

INCOLLECTION

INPROCEEDINGS

JURTHESIS

MANUAL

MASTERSTHESIS

MISC

PERIODICAL

PHDTHESIS

PROCEEDINGS

TECHREPORT

UNPUBLISHED

WWW

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Cada entrada

- Tem campos obrigatórios (exemplo INCOLLECTION):
`author, title, booktitle, publisher, year`
- Pode ter campos opcionais:
`editor, volume or number, series, type, chapter, pages, address, edition, month, note`
- Pode ter campos do jurabib:
`shortauthor/juraauthor, shorttitle/juratitle, gender, language, tittleaddon, booktitleaddon, howcited, url, urldate, isbn, issn, sortkey, annote, textedition, ssedition, editortype`

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Exemplo 1

```
@INCOLLECTION{max96,  
  author = "Max, D. T.",  
  editor = "Henderson, Bill",  
  booktitle = "Minutes of the Lead Pencil Club",  
  title = "The Fetish of Impermanence",  
  publisher = "Pushcart Press",  
  address = "Wainscott, New York",  
  year = "1996",  
  isbn="0-916366-20-0",  
}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Exemplo 2

```
@ARTICLE{ross05,  
  author="Ross, Janice",  
  title="A Hidden Soul of Artistry",  
  year="2005",  
  journal="Phi Delta Kappan",  
  month="September",  
  volume="87",  
  number="1",  
  issn="0031-7217"  
}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Exemplo 3

```
@BOOK{lessard03,  
  author = "Lessard, Bill and Baldwin, Steve",  
  title = "Net Slaves 2.0",  
  publisher = "Alworth Press",  
  address = "New York",  
  year = "2003",  
  isbn="1-58115-284-1",  
  language={english},  
}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Exemplo 4

```
@WWW{knight04,  
author="Knight, Will",  
title={Virtual island sells for \$26,500 in cyber assets},  
year="2004",  
publisher="NewScientist.com news service",  
url={http://www.newscientist.com/article.ns?id=dn6807},  
urldate={{S}etembro de 2005},  
}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Detalhes

- O nome que damos à referência não vai ser impresso
- O bibtex ou jurabib trata de fazer as abreviaturas adequadas
- Os nomes dos autores são escritos separados por «and» e com o(s) último(s) nome(s) antes do(s) primeiros, separados por vírgula.
- As maiúsculas e minúsculas são tratadas automaticamente
- Podemos usar os pares «"» , «"» ou «{» , «}» para delimitar um campo, sendo o segundo o preferido quando temos caracteres «fora do normal» no campo
- Se quisermos que a capitalização não seja alterada pelo bibtex, devemos proteger as letras que não devem ser alteradas com chavetas
- O campo «language» dentro de uma entrada apenas muda a hifenização usada ao processar essa entrada

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Facilitando

- Existem sites que oferecem listas de bibliografia já em Bibtex
- Exemplos:
 - ▲ «The collection of computer science bibliographies»
 - ▲ <http://linwww.ira.uka.de/bibliography/index.html>
 - ▲ «Citeseer»
 - ▲ <http://citeseer.ist.psu.edu/>
- Outros deviam oferecer...

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Configur. do Jurabib 1

```
\usepackage{jurabib}
\jurabibsetup{bibformat=ibidem,authorformat={year,smallcaps},
titleformat=italic,biblikecite=false,see=true,pages=format}
\bibliographystyle{jurabib}
\jbuseidemhrule
\setlength\jbbibhang{1pc}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Configur. do Jurabib 2

```
\AddTo\bibsportuges{
\renewcommand*\bibbtasep}{; }
\renewcommand*\bibansep}{ -- }
\renewcommand*\bibbfsasep}{; }
\renewcommand*\bibbstasep}{; }
\renewcommand*\jbbtasep}{;}
\renewcommand*\jbbfsasep}{;}
\renewcommand*\jbbstasep}{;}
\renewcommand*\bibbtsep}{In }
\renewcommand*\urldatecomment}{Visitado em }
\renewcommand*\biblnfont}{\textsc} % author last name
\renewcommand*\bibfnfont}{} % author first name
\renewcommand*\bibelnfont}{\textsc} % editor last name
\renewcommand*\bibefnfont}{} % editor first name
\renewcommand*\jbisbn}{. ISBN }
\renewcommand*\jbissn}{. ISSN }
\def\editorname{ed.}
\renewcommand*\bibapifont}{\textit} }
```

Utilização do Jurabib

- Supondo que o nosso ficheiro de bibliografia se chama `mybiblio.bib`
- Temos de colocar no sítio onde quisermos que apareça a bibliografia o comando:
`\bibliography{mybiblio}`
- Depois temos de «correr» uma vez o \LaTeX no nosso ficheiro de texto, o BibTeX no nosso ficheiro da bibliografia, e mais duas vezes o \LaTeX no nosso ficheiro de texto
- o TeXnic Center faz isso automaticamente

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Citações

- Podemos citar as obras, com número de página, com «Ver» ou com os dois, ou ainda com parênteses:

```
\cite{weinberg71}
```

```
\cite[54]{weinberg71}
```

```
\cite[Ver][]{weinberg71}
```

```
\cite[Ver][54]{weinberg71}
```

```
\citetp{weinberg71}
```

```
\fullcite{weinberg71}
```

- Também podemos usar notas de rodapé para a bibliografia:

```
\footcite{weinberg71}
```

```
\footcite[56]{weinberg71}
```

```
\footcite[Ver][]{weinberg71}
```

```
\footcite[Ver][78]{weinberg71}
```

```
\footfullcite{weinberg71}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Aldrabando

- Podemos pedir para que uma obra «não seja citada», aparecendo dessa forma na bibliografia sem que haja uma citação no texto
- Podemos também pedir que todas as obras do ficheiro (bibliográfico) apareçam na bibliografia final, o que é útil para termos uma lista formatada desse ficheiro

```
\nocite{weinberg71}
```

```
\nocite{*}
```

Bibliografia

O Bibtex

O Jurabib

O formato bibtex

Cada entrada tem

Tipos de entradas

Cada entrada

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Detalhes

Facilitando

Configur. do Jurabib 1

Configur. do Jurabib 2

Utilização do Jurabib

Citações

Aldrabando

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Bibliografia

Índice remissivo

Índice remissivo 1

Índice remissivo 2

Figuras e tabelas

Índice remissivo

Índice remissivo 1

Bibliografia

Índice remissivo

Índice remissivo 1

Índice remissivo 2

Figuras e tabelas

- O primeiro passo consiste em introduzir no meio do nosso texto, as indicações das entradas que queremos:

```
\index{Internet}
```

```
\index{etica@Ética}
```

```
\index{Matemática!Ensino}
```

```
\index{Internet@\textbf{Internet}}
```

```
\index{Internet|textbf}
```

- Temos:

- ▲ Uma entrada simples

- ▲ Uma entrada em que separamos a «chave» e o texto a imprimir, por causa da acentuação

- ▲ Uma subentrada (Ensino) que faz parte de uma entrada (Matemática)

- ▲ Uma entrada que queremos formatada de uma certa forma

- ▲ Uma entrada na qual queremos formatar o número da página de uma certa forma (para salientar esta página)

Índice remissivo 2

Bibliografia

Índice remissivo

Índice remissivo 1

Índice remissivo 2

Figuras e tabelas

- Depois temos de colocar os comandos correctos para imprimir o índice no sítio certo:
`\usepackage{makeidx}`
`\makeindex` % antes de `\begin{document}`
.....
.....
.....
`\printindex` % onde quisermos o índice remissivo
- Além disso devemos correr o comando `makeindex` no nosso ficheiro

- Bibliografia
- Índice remissivo
- Figuras e tabelas**
- Figuras
- Explicação
- Tabelas
- Tabela Exemplo
- Explicação
- Facilidades
- Diversos
- Símbolo do Euro

Figuras e tabelas

Figuras

- Cada figura a incluir no nosso documento fica no seu ficheiro
- Podemos incluir figuras nos formatos PDF, jpeg, png, e outros
- Exemplo:

```
\usepackage{graphicx}      % <- no início do ficheiro !!!  
.....  
\begin{figure}  
\begin{center}  
\includegraphics[scale=0.4]{figurabad}  
\caption{Figura de difícil leitura}  
\label{myfig}  
\end{center}  
\end{figure}
```

Explicação

- Neste caso vamos centrar a figura no espaço apropriado
- A figura vai ser lida do ficheiro `figurabad`
- O \LaTeX vai tentar vários tipos de ficheiros até encontrar o a extensão adequada
- A escala da figura vai ser 0.4 da escala original
- A figura vai ter uma legenda
- A figura vai ter uma etiqueta para nos referirmos a ela no nosso texto

```
\begin{figure}
\begin{center}
\includegraphics[scale=0.4]{figurabad}
\caption{Figura de difícil leitura}
\label{myfig}
\end{center}
\end{figure}
```

Tabelas

- Cada tabela tem a especificação das suas colunas
- Cada uma das suas entradas
- A sua legenda e uma etiqueta tal como as figuras
- Exemplo:

```
\begin{table}
\caption{Exemplo de tabela}
\begin{center}
\begin{tabular}{1|1|1}
Modelo & Factor Preço & Factor Desempenho\\ \hline
Pentium III 800 Mhz & Muito barato & Já não é aceitável\\
Pentium IV 2.7 GHz & Caro & Um dos melhores no mercado
\end{tabular}
\end{center}
\label{mytab}
\end{table}
```

Tabela Exemplo

Modelo	Factor Preço	Factor Desempenho
Pentium III 800 Mhz	Muito barato	Já não é aceitável
Pentium IV 2.7 GHz	Caro	Um dos melhores no mercado

table 1: Exemplo de tabela

```
\begin{table}
\caption{Exemplo de tabela}
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|l|l|}
Modelo & Factor Preço & Factor Desempenho\\ \hline
Pentium III 800 Mhz & Muito barato & Já não é aceitável\\
Pentium IV 2.7 GHz & Caro & Um dos melhores no mercado
\end{tabular}
\end{center}
\label{mytab}
\end{table}
```

Explicação

- Cada coluna pode ser:
 - l alinhada à esquerda
 - c centrada
 - r alinhada à direita
 - p{*larg*} justificada num «parágrafo» de largura *larg*
- Podemos colocar linhas entre as colunas com o caracter «|»
- Cada campo é separado dos outros por um &
- Cada linha termina com \\

Facilidades

- As figuras e as tabelas são numeradas automaticamente
- Devemos no nosso texto referir as suas etiquetas para que o nosso texto seja actualizado com as referências correctas
- A elaboração do índice de figuras e de tabelas também é automática

```
\ref{mytab}
```

```
\ref{myfig}
```

```
...
```

```
\listoffigures
```

```
\listoftables
```

Bibliografia

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Figuras

Explicação

Tabelas

Tabela Exemplo

Explicação

Facilidades

Diversos

Símbolo do Euro

Diversos

- Podemos escrever URLs no nosso texto
- Podemos ter links para a Internet
- O package `hyperref` é interessante porque funciona para os formatos finais PDF e html

```
\usepackage{url}
```

```
\usepackage{hyperref}
```

```
...
```

```
\url{http://www.ipp.pt}
```

```
\href{http://www.ipp.pt}{Instituto Politécnico do Porto}
```

Bibliografia

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Figuras

Explicação

Tabelas

Tabela Exemplo

Explicação

Facilidades

Diversos

Símbolo do Euro

Símbolo do Euro

- A Comissão Europeia disse no início que o símbolo do euro não podia ter serifas
- Depois disso já mudou de mudou de ideias e permite que o símbolo do euro tenha serifas

Package	Comando	Comentários
<code>textcomp</code>	<code>\texteuro</code>	Com e sem serifas
<code>eurosym</code>	<code>\euro</code>	Sempre sem serifas

Bibliografia

Índice remissivo

Figuras e tabelas

Figuras

Explicação

Tabelas

Tabela Exemplo

Explicação

Facilidades

Diversos

Símbolo do Euro