

SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO ICMC-USP
Data de Depósito:
Assinatura:

#### **Humberto Lidio Antonelli**

Modelo de teses e dissertações em LaTeX do ICMC

Tese apresentada ao Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC-USP, como parte dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Ciências – Ciências de Computação e Matemática Computacional. VERSÃO REVISADA

Área de Concentração: Ciências de Computação e Matemática Computacional

Orientadora: Profa. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes

USP - São Carlos Março de 2017

# Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Prof. Achille Bassi e Seção Técnica de Informática, ICMC/USP, com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

Antonelli, Humberto Lidio A634m Modelo de teses e disser

Modelo de teses e dissertações em LaTeX do ICMC / Humberto Lidio Antonelli; orientadora Renata Pontin de Mattos Fortes. -- São Carlos, 2017. 79 p.

Tese (Doutorado - Programa de Pós-Graduação em Ciências de Computação e Matemática Computacional) -- Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, 2017.

1. Modelo. 2. Monografia de qualificação. 3. Dissertação. 4. Tese. 5. Latex. I. Fortes, Renata Pontin de Mattos, orient. II. Título.

Humberto Lidio Antonelli
Model of theses and dissertations in LaTeX of the ICMC
Doctoral dissertation submitted to the Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC USP, in partial fulfillment of the requirements for the degree of the Doctorate Program in Computer Science and Computational Mathematics. FINAL VERSION

Concentration Area:

USP – São Carlos March 2017

**Computational Mathematics** 

Advisor: Profa. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes

Computer Science and

Este trabalho é dedicado às crianças adultas que, quando pequenas, sonharam em se tornar cientistas. Em especial, ao pesquisadores do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC).

### **AGRADECIMENTOS**

Os agradecimentos principais são direcionados à Gerald Weber, Miguel Frasson, Leslie H. Watter, Bruno Parente Lima, Flávio de Vasconcellos Corrêa, Otavio Real Salvador, Renato Machnievscz<sup>1</sup> e todos aqueles que contribuíram para que a produção de trabalhos acadêmicos conforme as normas ABNT com LATEX fosse possível.

Agradecimentos especiais são direcionados ao Centro de Pesquisa em Arquitetura da Informação<sup>2</sup> da Universidade de Brasília (CPAI), ao grupo de usuários  $latex-br^3$  e aos novos voluntários do grupo  $abnT_E\!X\!2^4$  que contribuíram e que ainda contribuirão para a evolução do abn $T_E\!X\!2$ .

Os nomes dos integrantes do primeiro projeto abnTEX foram extraídos de <a href="http://codigolivre.org.br/projects/abntex/">http://codigolivre.org.br/projects/abntex/</a>

<sup>2 &</sup>lt;http://www.cpai.unb.br/>

<sup>3 &</sup>lt;http://groups.google.com/group/latex-br>

<sup>4 &</sup>lt;http://groups.google.com/group/abntex2> e <http://abntex2.googlecode.com/>

#### **RESUMO**

ANTONELLI, H. L. **Modelo de teses e dissertações em LaTeX do ICMC**. 2017. 79 p. Tese (Doutorado em Ciências – Ciências de Computação e Matemática Computacional) – Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, São Carlos – SP, 2017.

Este trabalho é um breve modelo para a escrita de monografias de qualificação, dissertações e teses utilizando o ambiente LATEX, de acordo com as normas exigidas pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), da Universidade de São Paulo (USP). Para a confecção deste modelo foi utilizado a última versão (1.9.6) do pacote de classes abnTeX2 que segue as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas. A elaboração de uma monografia, dissertação ou tese pode ser feita sobrescrevendo o conteúdo deste modelo.

Palavras-chave: Modelo, Monografia de qualificação, Dissertação, Tese, Latex.

#### **ABSTRACT**

ANTONELLI, H. L. Model of theses and dissertations in LaTeX of the ICMC. 2017. 79 p. Tese (Doutorado em Ciências – Ciências de Computação e Matemática Computacional) – Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, São Carlos – SP, 2017.

This paper is a brief model for writing qualification monographs, dissertations and thesis using LATEXenvironment, in accordance with the standards required by the Institute of Mathematics and Computer Sciences (ICMC), University of São Paulo (USP). For making this model, the latest version (1.9.6) abnTeX2 classes package was used. This package follow the rules of the Brazilian Association of Technical Standards. A drafting a monograph, dissertation or thesis can be done by overwriting the contents of this model.

Keywords: Template, Qualification monograph, Dissertation, Thesis, Latex.

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 –	Logomarca da USP	16
Figura 2 -	Exemplo de grafo	16
Figura 3 -	Figuras de animaisPictures of animals	16
Figura 4 -	Tela do Texmaker	55
Figura 5 -	Site do ShareLaTeX	56
Figura 6 -	Tela do JabRef	56

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 -	Editores de Texto Livres				 				48
Quadro 2 -	Exemplos de citações no documento		 		 				59

## LISTA DE ALGORITMOS

Algoritmo 1 –	Algoritmo de	Euclides.		 	 						49

## LISTA DE CÓDIGOS-FONTE

Código-fonte 1 – Consulta SQL	48
Código-fonte 2 — Subrotina para obter uma entrada do usuário $\dots \dots \dots$	49
Código-fonte 3 — Definição do ambiente $\operatorname{\mathbf{grafico}}$	5(
Código-fonte 4 – Como usar o ambiente <b>grafico</b>	5
Código-fonte 5 — Código para inserir lista de gráficos	52
Código-fonte 6 – Exemplo de um documento básico $\dots \dots \dots \dots$	67
Código-fonte 7 – Código de configuração do programa JabRef em XML	7

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 -	Lista de produtos	47
Tabela 2 -	População dos países da América do Sul	48

### LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas

CCMC Ciências da Computação e Matemática Computacional ICMC Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

SIBi Sistema Integrado de Bibliotecas

SQL Structured Query Language USP Universidade de São Paulo

## LISTA DE SÍMBOLOS

 $\mathbb{X}$  — Variável X

 $\mathbb{R}$ — Conjunto dos números reais

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	31
2	INSTALANDO O ABNTEX2	33
2.1	Linux (Ubuntu 12.04)	33
2.2	Mac OS	33
2.3	Windows 7	34
2.3.1	Instalar/atualizar pelo Package Manager (recomendado)	<i>3</i> 4
2.3.2	Instalar/atualizar manualmente	34
3	ORIENTAÇÕES GERAIS	37
3.1	Codificação dos arquivos: UTF8	37
3.2	Inclusão de outros arquivos	37
3.3	Remissões internas	37
3.4	Diferentes idiomas e hifenizações	38
3.5	Comandos auxiliares úteis	39
3.6	Consulte o manual da classe abntex2	40
3.7	Precisa de ajuda?	40
3.8	Você pode ajudar?	40
4	CONFIGURAÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS	41
5	CORPOS FLUTUANTES	45
<b>5.1</b>	Figuras	45
<b>5.2</b>	Tabelas e Quadros	47
<b>5.3</b>	Algoritmos e Códigos	48
<b>5.4</b>	Ambientes Matemáticos	<b>5</b> 0
5.5	Definição de outros ambientes	<b>5</b> 0
6	LISTAS	53
6.1	Abreviaturas e Siglas	<b>5</b> 3
6.2	Símbolos	53
7	FERRAMENTAS ÚTEIS	55
8	CITAÇÕES E REFERÊNCIAS	59

8.1	Citações	s Indiretas	<b>50</b>
8.2	Citações	diretas	<b>50</b>
REFERÊ	NCIAS		53
GLOSSÁ	RIO		<b>5</b> 5
APÊNDI	CE A	DOCUMENTO BÁSICO USANDO A CLASSE ICMC	57
APÊNDI	CE B	CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA JABREF	71
ANEXO	Α	PÁGINAS INTERESSANTES NA INTERNET	79

CAPÍTULO

1

## **INTRODUÇÃO**

Este documento explica brevemente como trabalhar com a classe LATEX icmc para confeccionar trabalhos acadêmicos seguindo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e as "Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP: documento eletrônico e impresso. Parte I (ABNT)", publicado pelo Sistema Integrado de Bibliotecas (SIBi) USP. O presente manual também atende as exigências prevista no regimento do Programa de Pós-graduação em Ciências da Computação e Matemática Computacional (CCMC) do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da Universidade de São Paulo (USP).

A classe *icmc* foi construída com base na última versão da classe *abntex2* e do pacote *abntex2cite*. Portanto, este documento exemplifica a elaboração de trabalho acadêmico (tese, dissertação e outros do gênero) produzido conforme a ABNT NBR 14724:2011 *Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação*.

Assim, é altamente recomendável que seja consultada a documentação do *abntex2*<sup>1</sup>. A classe *abntex2* foi desenvolvida para facilitar a escrita de documentos seguindo as normas da ABNT no ambiente LATEX (FRASSON; WEBER, 2005).

Todo o trabalho de pesquisa e ajustes da presente classe LATEX *icmc* foram feitos pelo aluno mestrado do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação e Matemática Computacional, Humberto Lidio Antonelli, durante a confecção da sua monografia de qualificação.

O requisito básico para utilização da classe *icmc* é criar um documento desta classe com o comando \documentclass[@parameters]{icmc} e ter, no diretório de trabalho, o arquivo *icmc.cls* presente. Entretanto, recomenda-se fortemente manter a estrutura de diretório inicial fornecida por este modelo. Além disso, para que o documento esteja em conformidade com as normas exigidas pelo programa de Pós-Graduação, o **projeto deve** 

<sup>1</sup> http://abntex.net.br

ser compilado utilizando XeLaTeX ou LuaLaTeX. Esse processo de compilação é necessário para que as fontes externas utilizadas para gerar a capa sejam incluídas.

Os parâmetros possíveis utilizados pelo \documentclass são:

qualificação Exclusivamente para monografias de qualificação em geral;

- mestrado / doutorado Identifica o curso ao qual o aluno pertence, sendo utilizado apenas uma das duas opcões disponíveis. O valor padrão é doutorado;
- pre-defesa / pos-defesa Identifica a situação do documento (exceto para qualificação), sedo necessário apenas uma das duas opções. O valor padrão é pos-defesa;
- french, spanish, english, brazil Adiciona o idioma para correta hifenização correta no documento. Os idiomas bases para o modelo (português e inglês) não precisam ser declarados.

CAPÍTULO

2

### **INSTALANDO O ABNTEX2**

A instalação do *abnTeX2* varia de acordo com o sistema operacional empregado pelo usuário. Aqui serão apresentadas as formas de instalação nos sistemas mais utilizados atualmente, a saber: Linux (Ubuntu 12.04), Mac OS X e Windows 7

#### 2.1 Linux (Ubuntu 12.04)

Se você já instalou o Tex Live via apt-get, basta seguir os seguintes comandos:

- 1. Baixe os arquivos de instalação do abnTeX2 (<a href="http://code.google.com/p/abntex2/downloads/list">http://code.google.com/p/abntex2/downloads/list</a>). Nesse link você também encontra a documentação e exemplos de uso.
- 2. Extraia o conteúdo do arquivo baixado na pasta texmf local, geralmente /usr/local/share/texmf.
- 3. Em um Terminal: extraia o ZIP: unzip abntex2.tds.zip em qualquer local;
- 4. copie o conteúdo extraído para o destino: cp abntex2/\* /usr/local/share/texmf;
- 5. Em um Terminal digite: sudo texhash
- 6. Pronto!

### 2.2 Mac OS

Primeiramente, deve-se abrir o terminal do Mac que pode ser encontrado em Aplicativos/Utilitários - buscando pelo Finder. E seguir os comandos abaixo:

- 1. Baixe os arquivos de instalação do abnTeX2 (<a href="http://code.google.com/p/abntex2/downloads/list">http://code.google.com/p/abntex2/downloads/list</a>). Nesse link você também encontra a documentação e exemplos de uso.
- 2. Extraia o conteúdo do arquivo baixado na pasta texmf local, geralmente /usr/local/texlive/texmf-local
- 3. Em um Terminal digite: sudo texhash
- 4. Pronto!

#### 2.3 Windows 7

#### 2.3.1 Instalar/atualizar pelo Package Manager (recomendado)

Geralmente o abnTeX2 é baixado e instalado automaticamente pelo MiKTeX quando o usuário compila pela primeira vez um dos modelos do abnTeX2. Porém, caso isso não ocorra, siga os passos seguintes:

- Clique em Iniciar/Start -> Todos os Programas/All Programs -> MiKTeX -> Package Manager;
- 2. Clique em Repository / Synchronize;
- 3. Clique com o botão direito sobre *abntex2* na lista e selecione Install (ou Update, caso já esteja instalado);
- 4. Pronto!

#### 2.3.2 Instalar/atualizar manualmente

Você apenas precisará utilizar a instalação manual no caso de:

- 1. o abnTeX2 não estar na lista de pacotes do MiKTeX por alguma razão;
- 2. você não poder utilizar uma conexão com a Internet no momento da instalação;
- a versão do abnTeX2 no MiKTeX estar desatualizada em relação à versão disponível no CTAN.

Em qualquer caso, lembre-se de remover uma eventual instalação anterior do abnTeX2 . Se houver instalado pelo Package Manager, remova o abnTeX2 também por ele.

Passos para instalação manual do abnTeX2 no MiKTeX:

2.3. Windows 7 35

1. Baixe os arquivos de instalação do abnTeX2 (abntex2.tds-vX.X.zip). Nesse link você também encontra a documentação e exemplos de uso.

- 2. Extraia o conteúdo do arquivo baixado em uma pasta qualquer;
- 3. Você pode criar uma pasta abntex2, por exemplo, em  $C: \langle abntex2 \rangle$ ;
- 4. Consulte http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=install-where para outras informações;
- 5. Clique em Iniciar/Start -> Todos os Programas/All Programs -> MiKTeX -> Settings;
- 6. Na aba Roots, adicione o diretório recém criado;
- 7. Na aba General, clique em Refresh FNDB, OU, se preferir, em um Terminal digite initexmf –update-fndb;
- 8. Pronto!

3

# ORIENTAÇÕES GERAIS

## 3.1 Codificação dos arquivos: UTF8

A codificação de todos os arquivos do pacote abn $T_EX2$ , incluindo a classe icmc, é UTF8. É necessário que você utilize a mesma codificação nos documentos que escrever, inclusive nos arquivos de base bibliográficas |.bib|.

## 3.2 Inclusão de outros arquivos

É uma boa prática dividir o seu documento em diversos arquivos, e não apenas escrever tudo em um único. Para tanto, esse recurso foi utilizado neste documento, além de estarem organizados em um diretório separado do arquivo principal. Para incluir diferentes arquivos em um arquivo principal, de modo que cada arquivo incluído fique em uma página diferente, utilize o comando:

\include{tex/documento-a-ser-incluido} % sem a extensão .tex

Para incluir documentos sem quebra de páginas, utilize:

\input{tex/documento-a-ser-incluido} % sem a extensão .tex

#### 3.3 Remissões internas

Ao nomear a Tabla 1 e a Figura 1, apresentamos um exemplo de remissão interna, que também pode ser feita quando indicamos o Capítulo 5, que tem o nome *Corpos flutuantes*. O número do capítulo indicado é 5, que se inicia à página 45<sup>1</sup>.

O número da página de uma remissão pode ser obtida também assim: 45.

O código usado para produzir o texto desta seção é:

```
Ao nomear a \autoref{tab:lista_produtos} e a \autoref{fig:logomarca_usp}, apresentamos um exemplo de remissão interna, que também pode ser feita quando indicamos o \autoref{chapter:corpos-flutuantes}, que tem o nome \emph{\nameref{chapter:corpos-flutuantes}}. O número do capítulo indicado é \ref{chapter:corpos-flutuantes}, que se inicia à \autopageref{chapter:corpos-flutuantes} \footnote{O número da página de uma remissão pode ser obtida também assim: \pageref{chapter:corpos-flutuantes}.}.
```

## 3.4 Diferentes idiomas e hifenizações

Para usar hifenizações de diferentes idiomas, inclua nas opções do documento o nome dos idiomas que o seu texto contém. Por exemplo (para melhor visualização, as opções foram quebras em diferentes linhas):

```
\documentclass[
   qualificacao,
   mestrado
   pos-defesa,
   english,
   french,
   spanish,
   brazil
]{icmc}
```

Os idiomas português-brasileiro (brazil) e inglês (english) são incluídos automaticamente pela classe icmc. Caso deseje utilizar outros idiomas no corpo do documento, como em citações em francês, você deve usar o preâmbulo como abaixo:

```
\documentclass[
    doutorado,
    pre-defesa,
    french
]{icmc}
```

A lista completa de idiomas suportados, bem como outras opções de hifenização, estão disponíveis em Braams (2008, p. 5-6).

#### 3.5 Comandos auxiliares úteis

A classe *icmc* contém alguns comandos auxiliares definidos com o objetivo de tornar o processo de escrita mais eficiente. Os principais comandos são apresentados a seguir:

- \aspas{CONTENT} Comando utilizado para inserir um texto entre aspas.
- \autoref{LABEL} Comando utilizado para fazer referência a um elemento do texto.

  O parâmetro LABEL utilizado refere-se ao código definido por meio do comando \label{}.
- \fadaptada[CONTENT]{REF} Comando utilizado nos ambientes de Figura, Tabela, entre outros, para definir a origem da fonte do dado apresentado que foi adaptado de alguma referência. Os parâmetros utilizados são: REF que é o índice da referência no arquivo bibtex, e; CONTENT que é a localização exata do dado na referência (Ex.: p 30). O parâmetro CONTENT é opcional.
- \fautor Comando utilizado nos ambientes de Figura, Tabela, Quadro, entre outros, que define o próprio autor como provedor da informação.
- \fdadospesquisa Comando utilizado nos ambientes de Figura, Tabela, Quadro, entre outros, que define que os dados originaram da própria pesquisa.
- \fdireta[CONTENT]{REF} Comando utilizado nos ambientes de Figura, Tabela, Quadro, entre outros, para definir a origem da fonte do dado apresentado que foi adaptado de alguma referência. Os parâmetros utilizados são: REF que é o índice da referência no arquivo bibtex, e; CONTENT que é a localização exata do dado na referência (Ex.: p 30). O parâmetro CONTENT é opcional.
- \newword{WORD}{DESC} Comando utilizado para inserir palavras no glossário de modo mais prático. Os parâmetros utilizados são: WORD que é a palavra que será descrita, e; DESC que é o significado da palavra.
- \rev{CONTENT} Comando utilizado para inserir notas de revisão dentro do texto, as quais aparecerão destacadas em vermelho. O parâmetro utilizado é CONTENT que contém o texto sobre a revisão.
- \sigla{ABBR}{DESC} Comando utilizado para inserir siglas e abreviaturas na Lista de siglas de modo mais prático. Os parâmetros utilizados são: ABBR que é a abreviatura ou sigla, e DESC sua descrição. Ao utilizar esse comando, a sigla também é inserida no texto do documento.

\sigla\*{ABBR}{DESC} Comando utilizado para inserir siglas e abreviaturas na Lista de Siglas de modo mais prático. Os parâmetros utilizados são: ABBR que é a abreviatura ou sigla, e DESC sua descrição. Ao utilizar esse comando, a sigla é inserida apenas na Lista de Siglas.

\simbolo{SYM}{DESC} Comando utilizado para inserir símbolos na Lista de Símbolos de modo mais prático. Os parâmetros utilizados são: SYM que é o símbolo, e DESC sua descrição.

#### 3.6 Consulte o manual da classe abntex2

Consulte o manual da classe abntex2 (ABNTEX2; ARAUJO, 2012) para uma referência completa das macros e ambientes disponíveis.

Além disso, o manual possui informações adicionais sobre as normas ABNT observadas pelo abnTEX2 e considerações sobre eventuais requisitos específicos, como o caso da ABNT (2011, seção 5.2.2), que específica o espaçamento entre os capítulos e o início do texto.

## 3.7 Precisa de ajuda?

Consulte a FAQ com perguntas frequentes e comuns no portal do abn $T_EX2$ : <a href="https://code.google.com/p/abntex2/wiki/FAQ">https://code.google.com/p/abntex2/wiki/FAQ</a>.

Inscreva-se no grupo de usuários LATEX: <a href="http://groups.google.com/group/latex-br">http://groups.google.com/group/latex-br</a>>, tire suas dúvidas e ajude outros usuários.

Participe também do grupo de desenvolvedores do abnTEX2: <a href="http://groups.google.com/group/abntex2">http://groups.google.com/group/abntex2</a> e faça sua contribuição à ferramenta.

## 3.8 Você pode ajudar?

Sua contribuição é muito importante! Você pode ajudar na divulgação, desenvolvimento, aprimoramento e de várias outras formas. Veja como contribuir com a classe *icmc* em <a href="https://github.com/lordantonelli/thesis-model-icmc">https://github.com/lordantonelli/thesis-model-icmc</a>> e faça sua contribuição.

4

# CONFIGURAÇÃO DOS ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

A configuração de diversas opções e principalmente dos elementos pré-textuais é realizada com comandos específicos inseridos antes do comando \begin{document}. As informações do documento são configuradas através dos comandos:

- \tituloPT{T} Título do trabalho em português (substitua T pelo título do trabalho em português);
- \tituloEN{T} Título do trabalho em inglês (substitua T pelo título do trabalho em inglês);
- **\autor[REF]{N}** Nome do autor do trabalho (onde REF é como o nome do autor é referenciado e N é o nome do autor);
- $\gray \gray \gra$
- \orientador{T}{O} Nome do professor orientador do trabalho. Caso seja uma orientadora pode ser usado o comando \orientador[Orientadora]{T}{O} (sendo que T é a titulação do professor e O é o nome do orientador);
- \coorientador{T}{C} Nome do professor coorientador do trabalho. Caso seja uma coorientadora pode ser usado um comando análogo a definição de orientadora empregando o comando \coorientador[Coorientadora]{T}{C}(sendo que T é a titulação do professor e C é o nome do orientador);
- \curso{SPPG} Dados do programa de Pós-Graduação, onde SPPG é a sigla do programa de pós-graduação. Exemplo: \curso{CCMC}. Os seguintes programas de Pós-Graduação estão disponíveis e configurados neste template:

- CCMC Programa de Pós-Graduação em Ciências de Computação e Matemática Computacional
- MAT Programa de Pós-Graduação em Matemática
- PIPGES Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística
- PROFMAT Programa de Pós-Graduação em Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional
- MECAI Programa de Pós-Graduação em Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria
- \data{dia}{mês}{ano} Configuração da data do depósito do documento;
- \idioma{LANG} Definição do idioma principal que o documento será escrito. As opções disponíveis são: PT (para escrita em português) e EN (para escrita em inglês), que devem obrigatoriamente serem informadas em letras maiúsculas.
- \textoresumo{TR}{PC} Texto do resumo (TR) e palavras-chave (PC) do documento sendo separadas por vírgula. Se o idioma do resumo for diferente do declarado no documento, pode ser usado o comando \textoresumo[L]{TR}{PC} (sendo que L é a linguagem do resumo);
- \incluifichacatalografica{ARQ} Inclusão da ficha catalográfica do documento gerada diretamente no site da biblioteca <a href="http://www.icmc.usp.br/Portal/Sistemas/Biblioteca/ficha.php">http://www.icmc.usp.br/Portal/Sistemas/Biblioteca/ficha.php</a>, em que ARQ é o nome do arquivo PDF, incluindo o caminho do diretório se necessário.

As opções seguintes correspondem também as configurações dos elementos prétextuais, porém seu uso é opcional:

- \textodedicatoria{TD} Texto referente a dedicatória do trabalho (TD). Caso o texto esteja em um arquivo separado (recomendado para que o projeto fique modularizado e os documentos mais limpo), deve utilizar o comando \textodedicatoria\*{ARQ}, em que ARQ é o nome do arquivo, incluindo o caminho do diretório se necessário;
- \textoagradecimentos{TA} Texto referente aos agradecimentos do trabalho (TA).

  Caso o texto esteja em um arquivo separado (recomendado para que o projeto fique modularizado e os documentos mais limpo), deve utilizar o comando \textoagradecimentos\*{ARQ}, em que ARQ é o nome do arquivo, incluindo o caminho do diretório se necessário;
- \incluilistadefiguras Comando para inclusão da lista de figuras. Deve-se utilizar este comando somente quando o ambiente figure for utilizado no documento;

- \incluilistadetabelas Comando para inclusão da lista de tabelas. Deve-se utilizar este comando somente quando o ambiente table for utilizado no documento;
- \incluilistadequadros Comando para inclusão da lista de quadros. Deve-se utilizar este comando somente quando o ambiente quadro for utilizado no documento;
- \incluilistadealgoritmos Comando para inclusão da lista de algoritmos. Deve-se utilizar este comando somente quando o ambiente algoritmo for utilizado no documento;
- \incluilistadecodigos Comando para inclusão da lista de figuras. Deve-se utilizar este comando somente quando o ambiente codigo for utilizado no documento;
- \incluilistadesiglas Comando para inclusão da lista de siglas e abreviaturas. Deve-se utilizar este comando somente quando existirem siglas e abreviaturas no documento, com a utilização do comando \sigla{S}{DS} ou \sigla\*{S}{DS};
- \incluilistadesimbolos Comando para inclusão da lista de símbolos. Deve-se utilizar este comando somente quando existirem símbolos no documento, com a utilização do comando \simbolo{S}{DS}.

5

## **CORPOS FLUTUANTES**

Corpos flutuantes são elementos não textuais, como figuras e tabelas, que complementam as informações do texto. Neste capítulo são expostos breves exemplos dos corpos flutuantes disponíveis na classe icmc.

Na seção 5.1 é mostrado como inserir figuras, a seção 5.2 explica como incluir tabelas e quadros, a seção 5.3 demostra como trabalhar com algoritmos e códigos-fonte e a seção 5.5 explica como definir outros ambientes para serem utilizados, como para gráficos e diagramas.

## 5.1 Figuras

A inserção de figuras é realizada normalmente através do comando \begin{figure}. Na Figura 1 é exibida a logomarca da USP com o pacote graphicx. Já a Figura 2 mostra um exemplo de grafo com o pacote xy. Na Figura 3 pode ser visto um exemplo de utilização de subfiguras. De acordo com as normas ABNT a lista de figuras é um elemento opcional do documento, para incluí-la é preciso inserir o comando \incluidelistafiguras antes do início do documento.

Observe que, segundo a ABNT (2011, seções 4.2.1.10 e 5.8), as ilustrações devem sempre ter numeração contínua e única em todo o documento. Além disso, deve ser incorporado ao corpo flutuante do tipo figura, além da legenda, a fonte de onde esta foi extraída. Se a figura foi confeccionada pelo próprio autor, deve se colocar "Elaborada pelo autor".

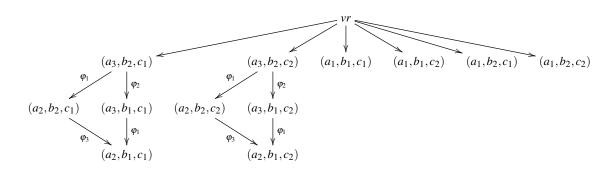
Qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (desenho, esquema, fluxograma, fotografia, gráfico, mapa, organograma, planta, quadro, retrato, figura, imagem, entre outros), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Após a ilustração, na parte inferior, indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver). A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere. (ABNT, 2011, seções 5.8)

Figura 1 – Logomarca da USP



Fonte: KRASILCHIK et al. (1996).

Figura 2 – Exemplo de grafo



Fonte: Elaborada pelo autor.

Figura 3 – Figuras de animaisPictures of animals



Fonte: Elaborada pelo autor.

A classe icmc traz algum comando que auxiliam na inserção da legenda, para utilizá-los basta substituir o  $fonte{}$  por um dos seguintes comando conforme necessário:

\fautor Insere o texto "Elaborada pelo autor" como fonte da figura;

\fadaptada[INF]{REF} Insere um texto informando que a figura foi adaptada de alguma referência bibliográfica (REF). INF refere-se ao local específico de onde a imagem foi extraída, como por exemplo o número da página. Além disso, INF é um parâmetro opcional e pode receber qualquer cadeia de texto;

\fdireta[INF]{REF} Insere um texto informando que a figura próvem diretamente de alguma referência bibliográfica (REF). INF refere-se ao local específico de onde a imagem foi extraída, como por exemplo o número da página. Além disso, INF é um parâmetro opcional e pode receber qualquer cadeia de texto;

\fdadospesquisa Insere o texto "Dados da pesquisa." como fonte da figura;

## 5.2 Tabelas e Quadros

A inserção de tabelas e quadros é feita de forma semelhante a inserção de figuras, porém são utilizados os ambientes table e quadro. A principal diferença entre tabelas e quadros, de acordo com ABNT (2011), é que as tabelas são destinadas para informações numéricas e os quadros são mais adequados para informações textuais. Em geral, as tabelas devem estar padronizadas conforme o padrão do IBGE (1993) requerido pelas normas da ABNT para documentos técnicos e acadêmicos.

Como exemplos foram inseridas a Tabla 1 que exibe uma de lista de produtos (construída em IATEX) e a Tabela Tabla 2 que mostra a população dos países da América do Sul (construída segundo o padrão do IBGE). Foi inserido também o Quadro 1 com alguns editores que podem ser usados para se trabalhar com IATEX para demonstrar a inserção de quadros.

A lista de tabelas também é um elemento opcional que pode ser incluída com o comando \incluidelistatabelas antes do início do documento. O mesmo acontece com a lista de quadros que pode ser incluída com o comando \incluidelistaquadros.

Tabela 1 – Lista de produtos

Produto	Unidade	Preço (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Arroz	Kg	2,00	550	1.100,00
Óleo de Soja	L	2,50	500	750,00
Açucar	Kg	3,00	100	300,00

Fonte: Dados da pesquisa.

Código   País	População
1   Brasil	191.480.630
2   Argentina	39.934.100
3   Colômbia	46.741.100
4   Paraguai	9.694.200
5   Uruguai	3.350.500
6   Peru	28.221.500
7   Equador	13.481.200
8   Bolívia	9.694.200
9   Venezuela	28.121.700
10   Chile	16.803.000

Tabela 2 – População dos países da América do Sul

Fonte: Wikipédia (2011).

Nota: Esta é uma nota, que diz que os dados são baseados na regressão linear.

Anotações: Uma anotação adicional, que pode ser seguida de várias outras, porém são opcionais.

Editor	Multiplataforma	Específico para Latex
Kwriter	Sim	Não
Texmaker	Sim	Sim
Kile	Sim	Sim
Geany	Sim	Não

Quadro 1 – Editores de Texto Livres

## 5.3 Algoritmos e Códigos

Além dos corpos flutuantes convencionais para inserir figuras (\begin{figure}) e tabelas (\begin{table}), a classe icmc possui mais dois tipos de corpos flutuantes um para algoritmos (\begin{algoritmo}) e outro para códigos-fonte (\begin{codigo}). A utilização de um ou de outro fica a critério do usuário. Como exemplo temos o Algoritmo 1 que calcula o máximo divisor comum entre dois números e os Códigos-fonte 1 e 2 que são uma consulta na Structured Query Language (SQL) e uma sobrotina em Java.

#### Código-fonte 1 – Consulta SQL

- 1: SELECT a.nome\_aluno AS aluno,
- 2: d.nome\_disciplina AS disciplina,
- 3: m.nota AS nota

```
4: FROM aluno AS a,
5: disciplina AS d,
6: matriculado AS m
7: WHERE a.id_aluno = m.id_aluno
8: AND d.id_disciplina = m.id_disciplina
9: ORDER BY a.nome_aluno, d.nome_disciplina;
```

#### Código-fonte 2 – Subrotina para obter uma entrada do usuário

```
1: public static String Leitura(){
2:
      BufferedReader reader = new BufferedReader(new
     InputStreamReader(System.in));
      try {
3:
4:
           return reader.readLine(); // Lê uma linha pelo teclado
      } catch (IOException e) {
5:
6:
           e.printStackTrace();
7:
           return "";
8:
      }
9: }
```

#### Algoritmo 1 – Algoritmo de Euclides

```
\triangleright O maior divisor comum de a e b
1: procedimento Euclid(a,b)
       r \leftarrow a \bmod b
2:
3:
       enquanto r \neq 0 faça
                                                                            \triangleright Tem-se a resposta se r \notin 0
4:
            a \leftarrow b
5:
            b \leftarrow r
            r \leftarrow a \bmod b
6:
7:
       fim enquanto
                                                                           \triangleright O maior divisor comum é b
       retorna return b
9: fim procedimento
```

Existem diversos outros pacotes disponíveis para escrever algoritmos e códigos. Nos exemplos anteriormente foram utilizados o pacote algorithmicxalgorithm para definição do ambiente algoritmo e listings para a definição do ambiente de código-fonte. O pacote algorithmicxalgorithm é usado para escrever algoritmos em alto nível (JÁNOS, 2005). Já o pacote listings serve para escrever os códigos em diversas linguagens de programação (MOSES, 2006).

Caso sejam utilizados os ambientes de algoritmos e código podem ser incluídos os comandos \incluidelistaalgoritmos e \incluidelistacodigos antes do \begin{document} para que a lista de algoritmos e a lista de código sejam criadas.

#### 5.4 Ambientes Matemáticos

A classe *icmc* provê os seguintes ambientes matemáticos:

- Teoremas (\begin{teorema}[] ... \begin{teorema});
- Proposição (\begin{proposicao}[] ... \begin{proposicao});
- Lema (\begin{lema}[] ... \begin{lema});
- Corolário (\begin{corolario}[] ... \begin{corolario});
- Exemplo (\begin{exemplo}[] ... \begin{exemplo});
- Observação (\begin{observacao}[] ... \begin{observacao});
- Definição (\begin{definicao}[] ... \begin{definicao});
- demonstração (\begin{demonstração}[] ... \begin{demonstração}).

Abaixo temos um exemplo de proposição com sua demonstração:

**Proposição 1.** Sejam a e b reais, tais que 0 < a < b. Então  $a^2 < b^2$ .

Demonstração. Pela hipótese concluímos que (b+a) > 0 e (b-a) > 0.

Como 
$$b^2 - a^2 = (b+a)(b-a)$$
 concluímos que  $b^2 - a^2 > 0$ , ou seja,  $a^2 < b^2$ .

Neste documento tratamos brevemente apenas dos ambientes mencionados anteriormente. Contudo, para escrever expressões matemáticas complexas é preciso estudar uma documentação mais específica como em Junior e Franco (1997).

Alguns dos ambientes matemáticos da classe icmc podem ser usados também para outras finalidades como exemplos e definições.

## 5.5 Definição de outros ambientes

O classe *icmc* permite a criação de outros ambientes, além dos citados nas seções anteriores, caso seja necessário. Isso é possível graças a extensão da classe *abntex*. O Código-fonte 3 deve ser inserido antes do início do documento para criação de um ambiente para gráficos. Para definição de outros ambientes, basta seguir o modelo.

#### Código-fonte 3 – Definição do ambiente grafico

```
3: % Novo list of (listings) para GRÁFICOS ------
4: \newcommand{\graficoname}{Gráfico}
5: \newcommand{\graficorefname}{Gráfico}
6: \newcommand{\listofgraficosname}{Lista de gráficos}
7:
8: \addto\captionsenglish{% ingles
       %% adjusts names from abnTeX2
10:
       \newcommand{\graficoname}{Graph}
11:
       \newcommand{\graficorefname}{Graph}
12:
       \newcommand{\listofgraficosname}{List of graphs}
13: }
14:
15: \newalgoritmo:euclid{grafico}{htbp}{logr}[chapter]
16: \floatname{grafico}{\graficoname}
17: \restylefloat{grafico}
18: \newfloat[chapter]{grafico}{logr}{\graficoname}
19: \newlistof{listofgraficos}{logr}{\listgraficoname}
20: \newlistentry{grafico}{logr}{0}
21:
22: % configurações para atender às regras da ABNT
23: \mbox{\ensuremath{\mbox{\command}{\thegrafico}}{\thechapter.\command}{\thegrafico}}
24: \setfloatadjustment{grafico}{\centering}
25: \renewcommand{\cftgraficoname}{\graficoname\space}
26: \text{renewcommand}*{\text{cftgraficoaftersnum}}{\text{hfill}}
27: % -----
28:
29: \makeatother
```

A utilização do novo ambiente no texto segue conforme o Código-fonte 4.

#### Código-fonte 4 – Como usar o ambiente grafico

```
1: \begin{grafico}[htb]
2: \caption{Caption do gráfico}
3: \label{gra:modelo}
4: Este é o conteúdo do gráfico.
5: \end{grafico}
```

Comandos como \autoref{gra:modelo} funcionam normalmente.

Para imprimir a "Lista de gráficos" no documento, insira o Código-fonte 5 na classe icmc, de modo que ele seja impresso após a "Lista de ilustrações". O código deve ser

inserido após a linha 1244.

#### C'odigo-fonte 5 - C'odigo para inserir lista de gr'aficos

```
1: % ---
```

2: % inserir lista de gráficos

3: % ---

4: \pdfbookmark[0]{\listofgraficosname}{logr}

5: \listofgraficos\*

6: \cleardoublepage

7: % ---

6

**LISTAS** 

## 6.1 Abreviaturas e Siglas

A classe icmc implementa a criação da lista de abreviaturas e siglas com o pacote nomencl. A inserção de abreviaturas e siglas na lista é realizada com o comando  $sigla{A}{B}$  que também insere o conteúdo da sigla no local do documento onde a mesma foi definida. Os parâmetros utilizados são: A que é a sigla e B que é o nome por extenso. Caso deseja-se inserir a sigla apenas na lista, pode-se utilizar o comando  $sigla{A}{B}$ .

Para se gerar a lista de siglas na parte pre-textual do documento é preciso incluir o comando \incluidelistasiglas antes do início do documento. Além disto, a compilação do documento deve conter o comando makeindex após duas compilações com o pdflatex. Por exemplo, supondo que o documento principal tenha o nome de thesis, podemos usar a seguinte sequência de comandos:

```
pdflatex thesis.tex
pdflatex thesis.tex
makeindex thesis.nlo -s nomencl.ist -o thesis.nls
pdflatex thesis.tex
```

No Capítulo 7 serão apresentadas algumas ferramentas que podem facilitar o processo de compilação do documento. Em especial, o ShareLaTeX não necessita de um processo de compilação especial para gerar a lista de abreviaturas e siglas.

### 6.2 Símbolos

A definição de símbolos é semelhante a definição de siglas, porém deve ser usado o comando  $\simbolo{S}{DS}$ , onde S é o símbolo e DS é a descrição do símbolo. Como

54 Capítulo 6. Listas

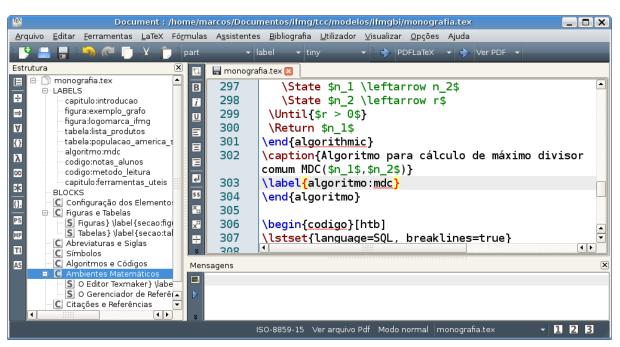
exemplo definimos os símbolos  $\mathbb{X}$  e  $\mathbb{R}$ . Para incluir a lista de símbolos, basta usar o comando  $\$ incluidelistasimbolos antes do início do documento.

7

## **FERRAMENTAS ÚTEIS**

Existem diversas ferramentas para se trabalhar com LATEX. Três ferramentas que merecem destaque são o editor *Texmaker* (Figura 4), o ShareLaTeX (Figura 5) e o gerenciador de referências *JabRef* (Figura 6). Todas as ferramentas são livres e multiplataforma.

Figura 4 – Tela do Texmaker



Fonte: Elaborada pelo autor.

O Texmaker pode ser obtido em <www.xm1math.net/texmaker> e o JabRef pode ser obtido em <jabref.sourceforge.ne>. É importante ressaltar que o Texmaker é apenas um editor, para compilar os documentos é necessário um ambiente LaTeXinstalado. Os ambientes Latex mais populares são o Texlive (<www.tug.org/texlive>) e o MiKTex

SHARELATEX

Plans & Pricing Help 
Register

Log In

Log In

LaTeX, EVOIVED

The easy to use, online, collaborative LaTeX editor

The easy to use, online, collaborative LaTeX editor

The sections

Thesis

Recompile

The figures

Figura 5 – Site do ShareLaTeX

Fonte: Elaborada pelo autor.

JabRef <u>File Edit View BibTeX Tools Web search Plugins Options Help</u> referencias.bib Entryt. Author Year Journal Owner Timesta... Bibte... ▼ Title Wikipédia 2011 2011.0. Misc América do Sul marcos Manual de Normalização para Apres silveira: Manual Frasson and Weber 2005 Classe ABNT: Confecçãao de trabalh. frasson Required fields Doptional fields General Abstract Review ■ BibTeX source Wikipédia América do Sul Howpublished Year 2011 Urlaccessdate 23/03/2011 **@** http://pt.wikipedia.org/wiki/América do Sul

Figura 6 – Tela do JabRef

Fonte: Elaborada pelo autor.

#### (< miktex.org >).

As estrutura de referências do bibtex utilizadas nesse template contém alguns parâmetros adicionais que o modelo geral não tem, conforme pode ser consultado em abnTeX2 e Araujo (2013). Desta forma, recomenda-se fortemente o uso do gerenciador de referências JabRef, uma vez que é possível customizá-lo para atender estas exigências. O código de customização pode ser visto no Apéndice B.

O ShareLaTeX é uma ferramenta de edição de documento em LATeXde forma online e está disponível em <www.sharelatex.com>. A ferramenta permite o compartilhamento e edição simultânea do conteúdo. Além disso, pode-se consultar o histórico da edições realizadas no documento. A principal vantagem de utilizar o ShareLaTeX é não precisar instalar o compilador para LaTeX.

8

# CITAÇÕES E REFERÊNCIAS

Em documentos acadêmicos podem existir as citações podem ser: **implícitas** quando as referências não fazem parte do texto ou **explícitas** quando o autor referente a citação é mencionado explicitamente na sentença. Nesse sentido, deve-se utilizar os comandos específicos para cada tipo de citação, ou seja, em citações explicitas deve-se usar o comando \citeonline{} e nas demais situações é usado o comando \cite{}. Alguns exemplos são apresentados no Quadro 2.

Quadro 2 – Exemplos de citações no documento

Código em IATEX	Código Compilado	
A ironia será assim uma proposta por \citeonline{10520:2000:4.1-1}.	A ironia será assim uma proposta po Authler-Reiriz (1982).	
\citeonline[p.~146]{10520:2000:4.2-2} dizem que	Oliveira e Leonardos (1943, p. 146) dizem que	
``Apesar das da filosofia'' \cite[p.~293]{10520:2000:4.1-2}.	"Apesar das da filosofia" (DERRIDA, 1967, p. 293).	
Depois, que prefiro \cite{10520:2000:4.1-3}.	Depois, que prefiro (DEPOI-MENTO, 1978).	

Para especificar a página, seção ou capítulo consultado na referência é preciso acrescentá-lo entre colchetes com os comandos \cite[página]{} ou \citeonline[página]{}. O texto colocado entre colchetes aparecerá logo após o ano. Maiores informações sobre os comandos utilizados para citação posem ser consultados no manual de referência

da abnTeX2, incluindo o uso de apud (ABNTEX2; ARAUJO, 2013).

## 8.1 Citações Indiretas

As citações indiretas são caracterizadas como uma espécie de paráfrase das ideias de um determinado autor, ou seja, o pesquisador, por meio de suas próprias palavras, interpreta o discurso de outrem, contudo, mantendo o mesmo sentido. Outro aspecto que deve ser considerado é a necessidade de o autor (ou os autores) e o ano em que a obra foi publicada serem mencionados.

Nas citações indiretas há duas formatações possíveis dependendo de como ocorre a citação no texto. Quando o autor é mencionado explicitamente utiliza-se o comando \citeonline{}, caso contrário, deve utilizar o comando \cite{}.

## 8.2 Citações diretas

As citações diretas ocorrem quando o texto de uma referência é transcrito literalmente. As citações diretas curtas (até três linhas) são inseridas no texto entre aspas duplas. As aspas simples são utilizadas para indicar citação no interior da citação: "Nas citações, as chamadas pelo sobrenome do autor [...] incluído na sentença devem ser em letras maiúsculas e minúsculas e, quando estiverem entre parênteses, devem ser em letras maiúsculas" (ABNT, 2002, sec. 5).

"Nas citações, as chamadas pelo sobrenome do autor [...] incluído na sentença devem ser em letras maiúsculas e minúsculas e, quando estiverem entre parênteses, devem ser em letras maiúsculas'' \cite[5]{NBR10520:2002}.

Cabe ressaltar que em LATEXas aspas iniciais são diferentes das finais. Para tanto, pode-se utilizar o comando \aspas{CONTEUDO} para inserir um determinado conteúdo entre aspas.

As citações diretas longas (com mais de 3 linhas) podem ser inseridas por meio do ambiente citação:

As citações diretas, no texto, com mais de três linhas, devem ser destacadas com recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra menor que a do texto utilizado e sem as aspas. No caso de documentos datilografados, deve-se observar apenas o recuo (ABNT, 2002, 5.3).

Use o ambiente assim:

\begin{citacao}

As citações diretas, no texto, com mais de três linhas [...] deve-se observar apenas o recuo \cite[5.3]{NBR10520:2002}. \end{citacao}

O ambiente citacao pode receber como parâmetro opcional um nome de idioma previamente carregado nas opções da classe (seção 3.4). Nesse caso, o texto da citação é automaticamente escrito em itálico e a hifenização é ajustada para o idioma selecionado na opção do ambiente. Por exemplo:

\begin{citacao}[english]
Text in English language in italic with correct hyphenation.
\end{citacao}

Tem como resultado:

Text in English language in italic with correct hyphenation.

## REFERÊNCIAS

ABNTEX2; ARAUJO, L. C. A classe abntex2: Modelo canônico de trabalhos acadêmicos brasileiros compatível com as normas ABNT NBR 14724:2011, ABNT NBR 6024:2012 e outras. [S.l.], 2012. Disponível em: <a href="http://abntex2.googlecode.com/">http://abntex2.googlecode.com/</a>>. Citado na página 40.

\_\_\_\_\_. O pacote abntex2cite: tópicos específicos da ABNT NBR 10520:2002 e o estilo bibliográfico alfabético (sistema autor-data). [S.l.], 2013. Disponível em: <a href="http://abntex2.googlecode.com/">http://abntex2.googlecode.com/</a>. Citado nas páginas 56 e 60.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e documentação — apresentação de citações em documentos. Rio de Janeiro, 2002. 7 p. Citado na página 60.

\_\_\_\_\_. **ABNT NBR 14724:2011**: Informação e documentação — trabalhos acadêmicos — apresentação. Rio de Janeiro, 2011. 15 p. Citado nas páginas 40, 45, 46 e 47.

AUTHLER-REIRIZ, X. Y. Z. Exemplo de citação no texto. [S.l.: s.n.], 1982. Citado na página 59.

BRAAMS, J. Babel, a multilingual package for use with LATEX's standard document classes. [S.l.], 2008. Disponível em: <a href="http://mirrors.ctan.org/info/babel/babel.pdf">http://mirrors.ctan.org/info/babel/babel.pdf</a>>. Acesso em: 17 fev. 2013. Citado na página 38.

DEPOIMENTO sobre qualquer coisa. [S.l.: s.n.], 1978. 101-114 p. Citado na página 59.

DERRIDA, X. Y. Z. **Exemplo de citação no texto**. [S.l.: s.n.], 1967. 293 p. Citado na página 59.

FRASSON, M. V. S.; WEBER, G. Classe ABNT: Confecção de trabalhos acadêmicos em LATEX segundo as normas ABNT Versão 1.15. [S.l.], 2005. Citado na página 31.

IBGE. **Normas de apresentação tabular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações. Fundação Intituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1993. Acesso em: 21 ago 2013. Citado na página 47.

JÁNOS, S. The algorithmicx package. 2005. Disponível em: <a href="http://www.tug.org/texlive/Contents/live/texmf-dist/doc/latex/algorithmicx/algorithmicx.pdf">http://www.tug.org/texlive/Contents/live/texmf-dist/doc/latex/algorithmicx/algorithmicx.pdf</a>. Acesso em: 29/03/2011. Citado na página 49.

JUNIOR, H. C.; FRANCO, L. C. **AMS-Latex**. 1997. Disponível em: <a href="http://www.icmc.usp.br/~sma/suporte/Ams-manual.pdf">http://www.icmc.usp.br/~sma/suporte/Ams-manual.pdf</a>>. Acesso em: 30/03/2011. Citado na página 50.

KRASILCHIK, M.; GOMES, C. d. B.; MELO, F. I. H.; FILHO, H. T. B.; KATINSKY, J. R.; CORRÊA, T. a. G. **A USP e sua identidade visual**. São Paulo, 1996. Disponível em: <a href="http://www.scs.usp.br/identidadevisual/wp-content/uploads/myriamkrasilchik\_1996.pdf">http://www.scs.usp.br/identidadevisual/wp-content/uploads/myriamkrasilchik\_1996.pdf</a>>. Acesso em: 18 nov. 2014. Citado na página 46.

Referências

MOSES, B. **The Listings Package**. 2006. Disponível em: <a href="http://ftp.tex.ac.uk/tex-archive/macros/latex/contrib/listings/listings.pdf">http://ftp.tex.ac.uk/tex-archive/macros/latex/contrib/listings/listings.pdf</a>>. Acesso em: 29/03/2011. Citado na página 49.

OLIVEIRA, X. Y. Z.; LEONARDOS, X. Y. Z. **Exemplo de citação no texto**. [S.l.: s.n.], 1943. Citado na página 59.

WIKIPÉDIA. **América do Sul**. 2011. Disponível em: <a href="http://pt.wikipedia.org/wiki/AméricadoSul">http://pt.wikipedia.org/wiki/AméricadoSul</a>>. Acesso em: 23/03/2011. Citado na página 48.

## **GLOSSÁRIO**

- **Framework:** é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de *software* provendo uma funcionalidade genérica. *Frameworks* são projetados com a intenção de facilitar o desenvolvimento de *software*, habilitando designers e programadores a gastarem mais tempo determinando as exigências do *software* do que com detalhes de baixo nível do sistema.
- Padrões de projeto: ou *Design Pattern*, descreve uma solução geral reutilizável para um problema recorrente no desenvolvimento de sistemas de *software* orientados a objetos. Não é um código final, é uma descrição ou modelo de como resolver o problema do qual trata, que pode ser usada em muitas situações diferentes.
- **Template:** é um documento sem conteúdo, com apenas a apresentação visual (apenas cabeçalhos por exemplo) e instruções sobre onde e qual tipo de conteúdo deve entrar a cada parcela da apresentação.
- Web: Sinônimo mais conhecido de World Wide Web (WWW). É a interface gráfica da Internet que torna os serviços disponíveis totalmente transparentes para o usuário e ainda possibilita a manipulação multimídia da informação.
- WYSIWYG: "What You See Is What You Get" ou "O que você vê é o que você obtém". Recurso tem por objetivo permitir que um documento, enquanto manipulado na tela, tenha a mesma aparência de sua utilização, usualmente sendo considerada final. Isso facilita para o desenvolvedor que pode trabalhar visualizando a aparência do documento sem precisar salvar em vários momentos e abrir em um software separado de visualização.

APÊNDICE

A

# DOCUMENTO BÁSICO USANDO A CLASSE ICMC

#### Código-fonte 6 – Exemplo de um documento básico

```
1: % Documento utilizando a classe icmc
2: % Opções:
3: % Qualificação = qualificação
4: % Curso
                             = doutorado/mestrado
5: %
       Situação do trabalho = pre-defesa/pos-defesa (exceto para
      qualificação)
6: \ documentclass[doutorado, pos-defesa]{packages/icmc}
7:
8: % Título do trabalho em Português
9: \tituloPT{Título da Monografia}
10:
11: % Título do trabalho em Inglês
12: \tituloEN{Título da Monografia}
13:
14: % Nome do autor
15: \autor[Abreviação]{Nome completo do autor}
16:
17: % Gênero do autor (M ou F)
18: \genero{M}
19:
20: % Data do depósito
21: \data{18}{12}{2012}
22:
23: % Nome do Orientador
```

```
24: \orientador[Orientador]{Titulação do orientador}{Nome completo do
      Orientador}
25:
26: % Nome do Coorientador (caso não exista basta remover)
27: \coorientador[Coorientador]{Titulação do coorientador}{Nome
      completo do Coorientador}
28: % Se coorientadora troque Coorientador: por Coorientadora dentro
      do colchetes
29:
30: % Sigla do programa de Pós-graduação (CCMC, MAT, PIPGES, PROFMAT,
     MECAI)
31: \curso{CCMC}
32: % O valor entre colchetes é opcional para este programa
34: % Idioma principal do texto (EN ou PT)
35: \idioma{PT}
36:
37: % Resumo
38: \textoresumo [Idioma]{
39: Texto do resumo do trabalho.
40: }{Lista de palavras-chave separada por virgulas}
41:
42: % -----
43: % ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS
44: % -----
45:
46: % Inserir a ficha catalográfica
47: \incluifichacatalografica{tex/ficha-catalografica.pdf}
48:
49: % Incluí o texto da Dedicatória
50: \textodedicatoria*{tex/pre-textual/dedicatoria}
51:
52: % Incluí o texto dos Agradecimentos
53: \textoagradecimentos*{tex/pre-textual/agradecimentos}
55: % Incluí o texto da Epígrafe
56: \textoepigrafe*{tex/pre-textual/epigrafe}
57:
58: % Inclui a lista de figuras
59: \incluilistadefiguras
60:
61: % Inclui a lista de tabelas
```

```
62: \incluilistadetabelas
63:
64: % Inclui a lista de quadros
65: \incluilistadequadros
66:
67: % Inclui a lista de algoritmos
68: \incluilistadealgoritmos
69:
70: % Inclui a lista de códigos
71: \incluilistadecodigos
72:
73: % Inclui a lista de siglas e abreviaturas
74: \incluilistadesiglas
75:
76: % Inclui a lista de símbolos
77: \incluilistadesimbolos
78:
79: % Início do documento
80: \begin{document}
81:
82: % -----
83: % ELEMENTOS TEXTUAIS
84: % -----
85: \textual
86:
87: \chapter{Introdução}
88:
89: Capítulo de Introdução
90:
91: \chapter{Desenvolvimento}
93: Capítulo de Desenvolvimento
94:
95: \chapter{Conclusão}
97: Capítulo de conclusão
98:
99: % -----
100: % ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS
101: % -----
102: \postextual
103:
```

```
104: % Nome do arquivo com as referências bibliográficas
105: \bibliography{referencias}
106:
107: \end{document}
```

<u>APÊNDICE</u>

В

# CONFIGURAÇÃO DO PROGRAMA JABREF

#### Código-fonte 7 – Código de configuração do programa JabRef em XML

```
1: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2: <!DOCTYPE preferences SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/preferences.
3: SION="1.0">
     <root type="user">
5:
       < map/>
6:
       <node name="net">
7:
         < map/>
8:
         <node name="sf">
9:
           < map/>
10:
           <node name="jabref">
11:
             <map>
12:
               <entry key="KeyPatternRegex" value=""/>
13:
               <entry key="KeyPatternReplacement" value=""/>
               <entry key="abbrAuthorNames" value="true"/>
14:
               <entry key="allowTableEditing" value="false"/>
15:
16:
               <entry key="autoComplete" value="true"/>
17:
               <entry key="autoCompleteFields" value="author;editor;</pre>
      title; journal; publisher; keywords; crossref "/>
18:
               <entry key="autoDoubleBraces" value="true"/>
19:
               <entry key="autoOpenForm" value="true"/>
20:
               <entry key="autoResizeMode" value="4"/>
               <entry key="autoSave" value="true"/>
21:
22:
               <entry key="autoSaveInterval" value="5"/>
23:
               <entry key="autolinkExactKeyOnly" value="true"/>
24:
               <entry key="avoidOverwritingKey" value="false"/>
```

```
25:
                <entry key="backup" value="false"/>
                <entry key="caseSensitiveSearch" value="false"/>
26:
                <entry key="citeseerColumn" value="false"/>
27:
28:
                <entry key="confirmDelete" value="true"/>
                <entry key="ctrlClick" value="false"/>
29:
                <entry key="customTypeName_0" value="Article"/>
30:
                <entry key="customTypeName 1" value="Book"/>
31:
                <entry key="customTypeName_10" value="Misc"/>
32:
                <entry key="customTypeName_11" value="Monography"/>
33:
                <entry key="customTypeName_12" value="Patent"/>
34:
                <entry key="customTypeName_13" value="Periodical"/>
35:
                <entry key="customTypeName_14" value="Phdthesis"/>
36:
                <entry key="customTypeName_15" value="Proceedings"/>
37:
                <entry key="customTypeName_16" value="Standard"/>
38:
                <entry key="customTypeName_17" value="Techreport"/>
39:
40:
                <entry key="customTypeName 2" value="Booklet"/>
                <entry key="customTypeName_3" value="Conference"/>
41:
42:
                <entry key="customTypeName_4" value="Electronic"/>
                <entry key="customTypeName_5" value="Inbook"/>
43:
44:
                <entry key="customTypeName_6" value="Incollection"/>
                <entry key="customTypeName_7" value="Inproceedings"/>
45:
46:
                <entry key="customTypeName_8" value="Manual"/>
                <entry key="customTypeName_9" value="Mastersthesis"/>
47:
48:
                <entry key="customTypeOpt_0" value="month; part; section</pre>
       ;url;urlaccessdate;note"/>
49:
                <entry key="customTypeOpt_1" value="subtitle;edition;</pre>
      pages;number;series;isbn;volume;org-short;url;urlaccessdate;
      note"/>
                <entry key="customTypeOpt_10" value="howpublished;</pre>
50:
      month; year; publisher; subtitle; pages; pagename; address; series;
      number; editortype; url; urlaccessdate; note"/>
                <entry key="customTypeOpt_11" value="pages;pagename;</pre>
51:
      url; urlaccessdate; note"/>
52:
                <entry key="customTypeOpt_12" value="author; title;</pre>
      language; assignee; address; type; number; day; dayfiled; month;
      monthfiled; url; note"/>
                <entry key="customTypeOpt_13" value="editor;language;</pre>
53:
      series; volume; number; organization; month; url; org-short; note"/>
                <entry key="customTypeOpt_14" value="pages;pagename;</pre>
54:
      url; urlaccessdate; note"/>
                <entry key="customTypeOpt_15" value="editor; volume;</pre>
55:
      number; series; address; publisher; month; organization; org-short;
```

```
note"/>
56:
                 <entry key="customTypeOpt_16" value="author;language;</pre>
      howpublished; type; number; revision; address; month; year; url; org-
      short; note"/>
57:
                 <entry key="customTypeOpt_17" value="pages;pagename;</pre>
      org-short; url; urlaccessdate; number; month; note"/>
58:
                 <entry key="customTypeOpt_2" value="subtitle;edition;</pre>
      pages;number;volume;org-short;url;urlaccessdate;note"/>
59:
                 <entry key="customTypeOpt_3" value="editor; volume;</pre>
      number; series; pages; address; month; organization; publisher; org-
      short;note"/>
60:
                 <entry key="customTypeOpt_4" value="month; year; org-</pre>
      short; note"/>
61:
                 <entry key="customTypeOpt_5" value="booksubtitle;</pre>
      edition; number; series; isbn; volume; org-short; editortype; url;
      urlaccessdate; note"/>
62:
                 <entry key="customTypeOpt_6" value="booksubtitle;</pre>
      edition; number; series; isbn; volume; org-short; editortype; url;
      urlaccessdate; note"/>
63:
                 <entry key="customTypeOpt_7" value="pages;month;</pre>
      publisher; booktitle; conference-location; conference-year; url;
      urlaccessdate; note"/>
64:
                 <entry key="customTypeOpt_8" value="subtitle;author;</pre>
      organization; org-short; address; edition; month; year; pages; series;
      url; urlaccessdate; note"/>
65:
                 <entry key="customTypeOpt_9" value="pages;pagename;url</pre>
       ;urlaccessdate;note"/>
66:
                 <entry key="customTypeReq_0" value="author;title;</pre>
      journal; year; volume; number; pages"/>
67:
                 <entry key="customTypeReq_1" value="title; author/</pre>
      editor/organization; publisher; year; address "/>
68:
                 <entry key="customTypeReq_10" value=";author/</pre>
      organization/editor/title"/>
69:
                 <entry key="customTypeReq_11" value="author; title; type</pre>
       ;school;year;address"/>
70:
                 <entry key="customTypeReq_12" value="nationality;</pre>
      number; year; yearfiled"/>
71:
                 <entry key="customTypeReq_13" value="title;year"/>
72:
                 <entry key="customTypeReq_14" value="author; title;</pre>
      school; year; address"/>
73:
                 <entry key="customTypeReq_15" value="title;year"/>
```

```
74:
                 <entry key="customTypeReq_16" value="title;</pre>
       organization/institution"/>
                 <entry key="customTypeReq_17" value="author; title;</pre>
 75:
       organization/school; year; address"/>
 76:
                 <entry key="customTypeReq_2" value="title; author/</pre>
       editor/organization; year"/>
77:
                 <entry key="customTypeReq_3" value="author; title;</pre>
       booktitle; year "/>
 78:
                 <entry key="customTypeReq_4" value="url;urlaccessdate;</pre>
       author/organization/title"/>
 79:
                 <entry key="customTypeReq_5" value="author; title;</pre>
       editor/organization; booktitle; chapter/pages; publisher; address;
       vear"/>
80:
                 <entry key="customTypeReq_6" value="author; title;</pre>
       booktitle; editor/organization; chapter/pages; publisher; address;
       vear"/>
                 <entry key="customTypeReq_7" value="author; title;</pre>
81:
       organization; conference-number; year; address "/>
                 <entry key="customTypeReq_8" value="title"/>
82:
                 <entry key="customTypeReq_9" value="author; title;</pre>
83:
       school; year; address"/>
84:
                 <entry key="defaultEncoding" value="IS08859_15"/>
85:
                 <entry key="defaultLabelPattern" value="[auth]:[year]"</pre>
       />
86:
                 <entry key="default0wner" value=""/>
87:
                 <entry key="defaultShowSource" value="false"/>
                 <entry key="dialogWarningForDuplicateKey" value="true"</pre>
88:
       />
89:
                 <entry key="dialogWarningForEmptyKey" value="true"/>
90:
                 <entry key="disableOnMultipleSelection" value="false"</pre>
       />
91:
                 <entry key="doNotResolveStringsFor" value="url"/>
92:
                 <entry key="enableSourceEditing" value="true"/>
93:
                 <entry key="enforceLegalBibtexKey" value="true"/>
94:
                 <entry key="exportInOriginalOrder" value="false"/>
95:
                 <entry key="exportInStandardOrder" value="true"/>
                 <entry key="exportWorkingDirectory" value="/home/</pre>
96:
       marcos/tmp"/>
97:
                 <entry key="fileColumn" value="true"/>
                 <entry key="fileDirectory" value=""/>
98:
                 <entry key="filechooserDisableRename" value="true"/>
99:
                 <entry key="floatMarkedEntries" value="true"/>
100:
```

```
101:
                <entry key="floatSearch" value="true"/>
102:
                <entry key="fontFamily" value="SansSerif"/>
103:
                <entry key="fontSize" value="12"/>
104:
                <entry key="fontStyle" value="0"/>
                <entry key="generateKeysAfterInspection" value="true"</pre>
105:
       />
106:
                <entry key="generateKeysBeforeSaving" value="false"/>
107:
                <entry key="gridColor" value="210:210:210"/>
108:
                <entry key="groupAutoHide" value="true"/>
109:
                <entry key="groupAutoShow" value="true"/>
110:
                <entry key="groupExpandTree" value="true"/>
111:
                <entry key="groupKeywordSeparator" value=", "/>
112:
                <entry key="groupShowDynamic" value="true"/>
                <entry key="groupShowIcons" value="true"/>
113:
114:
                <entry key="groupsDefaultField" value="keywords"/>
115:
                <entry key="incompleteEntryBackground" value="</pre>
       250:175:175"/>
116:
                <entry key="incrementS" value="false"/>
117:
                <entry key="lastEdited" value="/home/marcos/Documentos</pre>
       /IFMG/Acadêmico/Aulas/Latex/ifmgbitex/referencias.bib"/>
118:
                <entry key="lastUsedExport" value="html"/>
119:
                <entry key="lookAndFeel" value="com.jgoodies.plaf.</pre>
       plastic.Plastic3DLookAndFeel"/>
120:
                <entry key="markImportedEntries" value="true"/>
121:
                <entry key="markedEntryBackground" value="255:255:180"</pre>
       />
122:
                <entry key="memoryStickMode" value="false"/>
123:
                <entry key="namesAsIs" value="false"/>
124:
                <entry key="namesFf" value="false"/>
125:
                <entry key="namesLastOnly" value="false"/>
126:
                <entry key="namesNatbib" value="true"/>
                <entry key="openLastEdited" value="true"/>
127:
                <entry key="overrideDefaultFonts" value="false"/>
128:
129:
                <entry key="overwriteOwner" value="false"/>
                <entry key="overwriteTimeStamp" value="false"/>
130:
131:
                <entry key="pdfColumn" value="false"/>
132:
                <entry key="pdfDirectory" value=""/>
133:
                <entry key="posX" value="0"/>
134:
                <entry key="posY" value="0"/>
135:
                <entry key="preview0" value="&lt;font face=&quot;arial</pre>
       "><b&gt;&lt;i&gt;\bibtextype&lt;/i&gt;&lt;a name=&
       quot;\bibtexkey">\begin{bibtexkey} (\bibtexkey)</a&
```

136:

```
author}<BR&gt;\end{author}__NEWLINE__\begin{editor} \format[
HTMLChars, AuthorAbbreviator, AuthorAndsReplacer] {\editor} <i&
gt;(\format[IfPlural(Eds.,Ed.)]{\editor})</i&gt;&lt;BR&gt;\
end{editor}__NEWLINE__\begin{title} \format[HTMLChars]{\title}
\end{title}<BR&gt;__NEWLINE__\begin{chapter} \format[
HTMLChars]{\chapter}<BR&gt;\end{chapter}__NEWLINE__\begin{
journal} <em&gt;\format[HTMLChars]{\journal}, &lt;/em&gt;\
end{journal}__NEWLINE__\begin{booktitle} <em&gt;\format[
HTMLChars]{\booktitle}, </em&gt;\end{booktitle}__NEWLINE__\
begin{school} <em&gt;\format[HTMLChars]{\school}, &lt;/em&gt
;\end{school}__NEWLINE__\begin{institution} <em&gt;\format[
HTMLChars]{\institution}, </em&gt;\end{institution}
__NEWLINE__\begin{publisher} <em&gt;\format[HTMLChars]{\
publisher}, </em&gt;\end{publisher}__NEWLINE__\begin{year}&
lt;b>\year</b&gt;\end{year}\begin{volume}&lt;i&gt;, \
volume</i&gt;\end{volume}\begin{pages}, \format[
FormatPagesForHTML]{\pages} \end{pages}__NEWLINE__\begin{
abstract}<BR&gt;&lt;BR&gt;&lt;b&gt;Abstract: &lt;/b&gt; \
format[HTMLChars]{\abstract} \end{abstract}__NEWLINE__\begin{
review}<BR&gt;&lt;BR&gt;&lt;b&gt;Review: &lt;/b&gt; \format[
HTMLChars]{\review} \end{review}</dd&gt;__NEWLINE__&lt;p&gt
; %lt; /p%gt; %lt; /font%gt; "/>
        <entry key="preview1" value="&lt;font face=&quot;arial</pre>
"><b&gt;&lt;i&gt;\bibtextype&lt;/i&gt;&lt;a name=&
quot;\bibtexkey">\begin{bibtexkey} (\bibtexkey)</a&
gt;\end{bibtexkey}</b&gt;&lt;br&gt;__NEWLINE__\begin{author}
\format[HTMLChars, AuthorAbbreviator, AuthorAndsReplacer]{\
author}<BR&gt;\end{author}__NEWLINE__\begin{editor} \format[
HTMLChars, AuthorAbbreviator, AuthorAndsReplacer] {\editor} <i&
gt;(\format[IfPlural(Eds.,Ed.)]{\editor})</i&gt;&lt;BR&gt;\
end{editor}__NEWLINE__\begin{title} \format[HTMLChars]{\title}
\end{title}<BR&gt;__NEWLINE__\begin{chapter} \format[
HTMLChars]{\chapter}<BR&gt;\end{chapter}__NEWLINE__\begin{
journal} <em&gt;\format[HTMLChars]{\journal}, &lt;/em&gt;\
end{journal}__NEWLINE__\begin{booktitle} <em&gt;\format[
HTMLChars]{\booktitle}, </em&gt;\end{booktitle}__NEWLINE__\
begin{school} <em&gt;\format[HTMLChars]{\school}, &lt;/em&gt
;\end{school}__NEWLINE__\begin{institution} <em&gt;\format[
HTMLChars]{\institution}, </em&gt;\end{institution}
__NEWLINE__\begin{publisher} <em&gt;\format[HTMLChars]{\
```

gt;\end{bibtexkey}</b&gt;&lt;br&gt; NEWLINE \begin{author}

\format[HTMLChars, AuthorAbbreviator, AuthorAndsReplacer]{\

```
publisher}, </em&gt;\end{publisher} NEWLINE \begin{year}&
       lt;b>\year</b&gt;\end{year}\begin{volume}&lt;i&gt;, \
       volume</i&gt;\end{volume}\begin{pages}, \format[
       FormatPagesForHTML]{\pages} \end{pages}</dd&gt;__NEWLINE__&
       lt;p></p&gt;&lt;/font&gt;"/>
137:
                <entry key="priDescending" value="false"/>
138:
                <entry key="priSort" value="entrytype"/>
                <entry key="promptBeforeUsingAutosave" value="true"/>
139:
140:
                <entry key="psDirectory" value=""/>
141:
                <entry key="pushToApplication" value="Insert selected</pre>
       citations into LyX/Kile"/>
142:
                <entry key="recentFiles" value="/home/marcos/</pre>
       Documentos/IFMG/Acadêmico/Aulas/Algoritmos/
       Algoritmos exercicios 01/referencias.bib;/home/marcos/
       Documentos/IFMG/TCC e Projetos/ERP Comparativo/referencias.bib"
       />
143:
                <entry key="regExpSearch" value="true"/>
144:
                <entry key="rememberWindowLocation" value="true"/>
145:
                <entry key="resolveStringsAllFields" value="false"/>
146:
                <entry key="runAutomaticFileSearch" value="false"/>
147:
                <entry key="saveInOriginalOrder" value="false"/>
148:
                <entry key="saveInStandardOrder" value="true"/>
                <entry key="searchAll" value="false"/>
149:
150:
                <entry key="searchAllBases" value="false"/>
151:
                <entry key="searchGen" value="true"/>
152:
                <entry key="searchOpt" value="true"/>
153:
                <entry key="searchPanelVisible" value="false"/>
154:
                <entry key="searchReq" value="true"/>
                <entry key="secDescending" value="false"/>
155:
156:
                <entry key="secSort" value=""/>
157:
                <entry key="selectS" value="false"/>
158:
                <entry key="showSearchInDialog" value="false"/>
                <entry key="showSource" value="true"/>
159:
160:
                <entry key="sizeX" value="1280"/>
                <entry key="sizeY" value="800"/>
161:
162:
                <entry key="stringsPosX" value="340"/>
                <entry key="stringsPosY" value="200"/>
163:
                <entry key="stringsSizeX" value="600"/>
164:
165:
                <entry key="stringsSizeY" value="400"/>
                <entry key="tableBackground" value="255:255:255"/>
166:
167:
                <entry key="tableColorCodesOn" value="true"/>
```

```
168:
                 <entry key="tableOptFieldBackground" value="</pre>
       230:255:230"/>
169:
                 <entry key="tableReqFieldBackground" value="</pre>
       230:235:255"/>
                 <entry key="tableText" value="0:0:0"/>
170:
                 <entry key="terDescending" value="false"/>
171:
172:
                 <entry key="terSort" value=""/>
                 <entry key="timeStampField" value="timestamp"/>
173:
                 <entry key="timeStampFormat" value="dd/MM/yyyy"/>
174:
                 <entry key="unmarkAllEntriesBeforeImporting" value="</pre>
175:
       true"/>
176:
                 <entry key="urlColumn" value="true"/>
177:
                 <entry key="useDefaultLookAndFeel" value="true"/>
178:
                 <entry key="useIEEEAbrv" value="true"/>
179:
                 <entry key="useImportInspectionDialog" value="true"/>
180:
                 <entry key="useImportInspectionDialogForSingle" value=</pre>
       "true"/>
181:
                 <entry key="useNativeFileDialogOnMac" value="false"/>
182:
                 <entry key="useOwner" value="false"/>
183:
                 <entry key="useRegExpSearch" value="false"/>
184:
                 <entry key="useRemoteServer" value="false"/>
185:
                 <entry key="useTimeStamp" value="true"/>
                 <entry key="useXmpPrivacyFilter" value="false"/>
186:
187:
                 <entry key="warnAboutDuplicatesInInspection" value="</pre>
       true"/>
188:
                 <entry key="warnBeforeOverwritingKey" value="true"/>
189:
                 <entry key="windowMaximised" value="false"/>
190:
                 <entry key="workingDirectory" value="/home/marcos/</pre>
       Documentos/IFMG/Acadêmico/Aulas/Algoritmos/
       Algoritmos_exercicios_01"/>
191:
               </map>
192:
               <node name="labelPattern">
193:
                 <map/>
194:
               </node>
            </node>
195:
196:
          </node>
197:
        </node>
      </root>
198:
199: </preferences>
```

**ANEXO** 

A

## PÁGINAS INTERESSANTES NA INTERNET

- <a href="http://www.tex-br.org">http://www.tex-br.org</a> Página em português com diversos tutoriais e referências interessantes sobre LATEX;
- <a href="http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX">http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX</a>> Livro em formato wiki gratuito sobre LATeX;
- <a href="http://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf">http://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf</a> Ótimo tutorial sobre LATEX (possui versão em português <a href="http://alfarrabio.di.uminho.pt/~albie/lshort/ptlshort.pdf">http://alfarrabio.di.uminho.pt/~albie/lshort/ptlshort.pdf</a>, mas a versão em inglês é a mais atual);
- <a href="http://code.google.com/p/abntex2/">http://code.google.com/p/abntex2/</a>> Página do abnTeX2, grupo que desenvolve os pacotes e classes em LATEXpara as normas da ABNT, nos quais a classe *icmc* foi baseada;
- <a href="http://www.more.ufsc.br">http://www.more.ufsc.br</a> Página do Mecanismo On-line para Referências (MORE) desenvolvido pela UFSC;
- <a href="http://detexify.kirelabs.org/classify.html">http://detexify.kirelabs.org/classify.html</a> Página para recuperar o código de símbolos em LATEXa partir do desenho fornecido pelo usuário.