

Nome do acadêmico

# Título do Trabalho

Belo Horizonte

2014

Espaço reservado para dedicatória. Inserir seu texto aqui...

# Agradecimentos

Inserir seu texto aqui...

*“O fator decisivo para vencer o maior obstáculo é, invariavelmente, ultrapassar o obstáculo anterior.” (Henry Ford)*

# Resumo

Inserir seu texto aqui... (máximo de 500 palavras)

# Lista de ilustrações

Figura 1 – Exemplo da estrutura de uma árvore KD . . . . .	14
Figura 2 – Resultado da busca por imagem . . . . .	15
Figura 3 – Componentes desconectados na remoção híbrida . . . . .	15

# Lista de tabelas

Tabela 1 – Correlação de valores $x$ e $y$ . . . . .	16
Tabela 2 – Resultado dos testes . . . . .	16

# Lista de abreviaturas e siglas

Fig.            Area of the  $i^{th}$  component

456            Isto é um número

123            Isto é outro número

lauro cesar    este é o meu nome



# Lista de símbolos

$\Gamma$	Letra grega Gama
$\Lambda$	Lambda
$\zeta$	Letra grega minúscula zeta
$\in$	Pertence

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>10</b>
1.1	Motivação	10
1.2	Caracterização do Problema	10
1.3	Objetivos	10
1.3.1	Objetivo Geral	10
1.3.2	Objetivos Específicos	10
1.4	Organização do Documento	11
1.5	Justificativa	11
<b>2</b>	<b>Trabalhos Relacionados</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Fundamentação Teórica</b>	<b>14</b>
3.1	Figuras e gráficos	14
3.2	Quadros e Tabelas	14
3.3	Equações	16
3.4	Siglas e símbolos	16
<b>4</b>	<b>Metodologia</b>	<b>17</b>
4.1	Delineamento da pesquisa	17
4.2	Coleta de dados	17
<b>5</b>	<b>Análise de Resultados</b>	<b>18</b>
5.1	Situação atual	18
5.2	Análise dos dados coletados	18
	<b>Referências</b>	<b>19</b>
	<b>Apêndices</b>	<b>20</b>
	<b>APÊNDICE A Nome do apêndice</b>	<b>21</b>
	<b>APÊNDICE B Nome do apêndice</b>	<b>22</b>
	<b>Anexos</b>	<b>23</b>
	<b>ANEXO A Nome do anexo</b>	<b>24</b>

ANEXO B Nome do anexo . . . . .	25
---------------------------------	----

# 1 Introdução

O presente documento é um exemplo de uso do estilo de formatação LATEX elaborado para atender às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos. O estilo de formatação `abntex2-cefetmg.cls` tem por base o pacote ABNTEX – cuja leitura da documentação (ABNTEX, 2009) é fortemente sugerida.

Para melhor entendimento do uso do estilo de formatação, aconselha-se que o potencial usuário analise os comandos existentes no arquivo `main.tex` e os resultados obtidos no arquivo `main.pdf` depois do processamento pelo software LATEX + BIBTEX (LATEX, 2009; BIBTEX, 2009). Recomenda-se a consulta ao material de referência do software para a sua correta utilização (LAMPORT, 1986; BUERGER, 1989; KOPKA; DALY, 2003; MITTELBACH et al., 2004).

## 1.1 Motivação

Uma das principais vantagens do uso do estilo de formatação para LATEX é a formatação *automática* dos elementos que compõem um documento acadêmico, tais como capa, folha de rosto, dedicatória, agradecimentos, epígrafe, resumo, abstract, listas de figuras, tabelas, siglas e símbolos, sumário, capítulos, referências, etc. Outras grandes vantagens do uso do LATEX para formatação de documentos acadêmicos dizem respeito à facilidade de gerenciamento de referências cruzadas e bibliográficas, além da formatação – inclusive de equações matemáticas – correta e esteticamente perfeita.

## 1.2 Caracterização do Problema

Inserir seu texto aqui...

## 1.3 Objetivos

### 1.3.1 Objetivo Geral

Prover um modelo de formatação LATEX que atenda às normas da instituição atual e às normas brasileiras.

### 1.3.2 Objetivos Específicos

- Obter documentos acadêmicos automaticamente formatados com correção e perfeição estética.
- Desonerar autores da tediosa tarefa de formatar documentos acadêmicos, permitindo sua concentração no conteúdo do mesmo.
- Desonerar orientadores e examinadores da tediosa tarefa de conferir a formatação de documentos acadêmicos, permitindo sua concentração no conteúdo do mesmo.

## 1.4 Organização do Documento

Inserir seu texto aqui...

## 1.5 Justificativa

Inserir seu texto aqui...

## 2 Trabalhos Relacionados

Este capítulo inclui muitas citações bibliográficas. Os principais itens de bibliografia citados são livros, artigos em conferências, artigos em *journals* e páginas Web. A bibliografia deve seguir o padrão ABNT<sup>1</sup>.

A bibliografia é feita no padrão **bibtex**. As referências são colocadas em um arquivo separado. Os elementos de cada item bibliográfico que devem constar na bibliografia são apresentados a seguir.

Para livros, o formato da bibliografia no arquivo fonte é o seguinte:

```
@Book{linked,
  author = {A. L. Barabasi},
  title = {Linked: The New Science of Networks},
  publisher = {Perseus Publishing},
  year = {2002},
}
```

A citação deste livro se faz da seguinte forma `\cite{linked}` e o resultado fica assim (BARABASI, 2002). Para os artigos em *journals*, veja por exemplo (CHAKRABARTI; FALOUTSOS, 2006), descrito da seguinte forma no arquivo `.bib`:

```
@article{acmsurveys,
  author    = {Deepayan Chakrabarti and Christos Faloutsos},
  title     = {Graph mining: Laws, generators, and algorithms},
  journal   = {ACM Computing Surveys},
  volume    = {38},
  number    = {1},
  year      = {2006},
  pages     = {2-59},
  publisher = {ACM},
  address   = {New York, NY, USA},
}
```

O artigo (FALOUTSOS; FALOUTSOS; FALOUTSOS, 1999) foi publicado em conferência. Embora às vezes seja difícil distinguir um artigo publicado em *journal* de

---

<sup>1</sup>Este não é o endereço oficial da ABNT pois as Normas Técnicas oficiais são pagas e não estão disponíveis na Web.

um artigo publicado em conferência, esta distinção é fundamental. Em caso de dúvida, procure ajuda de seu orientador.

Veja também duas citações juntas (PAGH, 1999; NEUBERT, 2000) e como citar endereços Web (IRL, 2007). O trabalho realizado para editar as citações no formato correto é compensado por uma bibliografia impecável.

## 3 Fundamentação Teórica

A seguir ilustra-se a forma de incluir figuras, tabelas, equações, siglas e símbolos no documento, obtendo indexação automática em suas respectivas listas. A numeração sequencial de figuras, tabelas e equações ocorre de modo automático. Referências cruzadas são obtidas através dos comandos `\label{}` e `\ref{}`. Por exemplo, não é necessário saber que o número deste capítulo é 3 para colocar o seu número no texto. Isto facilita muito a inserção, remoção ou relocação de elementos numerados no texto (fato corriqueiro na escrita e correção de um documento acadêmico) sem a necessidade de renumerá-los todos.

Este modelo prove um arquivo *makefile*, portanto, para gerar este documento no formato PDF, basta apenas executar o comando `make all` no linux. Para limpar os arquivos temporários, basta digitar o comando `make clean`.

### 3.1 Figuras e gráficos

Abaixo é apresentado um exemplo de figura e de gráfico. A figura 1 aparece automaticamente na lista de figuras e o gráfico 2 aparece automaticamente na lista de gráficos. Para uso avançado de imagens no LATEX, recomenda-se a consulta de literatura especializada (GOOSSENS et al., 2007).

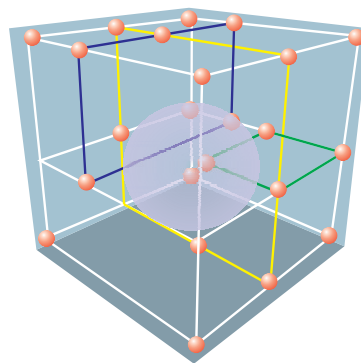


Figura 1: Exemplo da estrutura de uma árvore KD

### 3.2 Quadros e Tabelas

Também é apresentado o exemplo do quadro 3 e da tabela 1, que aparece automaticamente na lista de tabelas. Informações sobre a construção de tabelas no LATEX podem ser encontradas na literatura especializada (LAMPORT, 1986; BUERGER, 1989; KOPKA; DALY, 2003; MITTELBAACH et al., 2004).



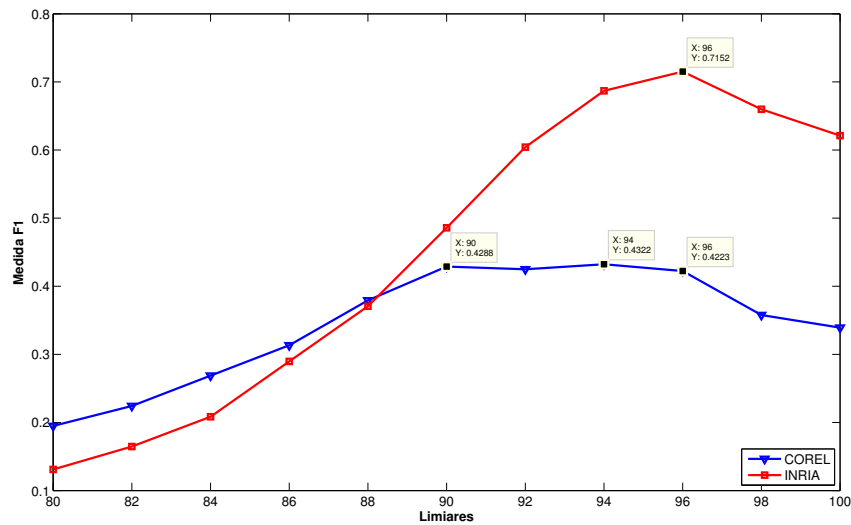


Figura 2: Resultado da busca por imagem.

Vértices Retirados	Componentes Excluídos	
	Quantidade	Vértices do maior componente
Original	0	-
1%	4	3
5%	14	3
10%	31	5
20%	66	5
30%	94	5
40%	110	5
50%	166	5
75%	352	6
90%	688	19

Figura 3: Componentes desconectados na remoção híbrida

Muitos confundem, mas existe diferença entre tabelas e quadros. Um quadro é formado por linhas horizontais e verticais, sendo, portanto “fechado”. Normalmente é usado para apresentar dados secundários. Nada impede, porém, que um quadro apresente resultados da pesquisa. Um quadro normalmente apresenta resultados qualitativos (textos). O número do quadro e o título vêm acima do quadro, e a fonte, deve vir abaixo. Uma tabela é formada apenas por linhas verticais, sendo, portanto “aberta”. Normalmente é usada para apresentar dados primários, e geralmente vem nos “resultados” e na discussão do trabalho. Nada impede, porém, que uma tabela seja usada no referencial teórico de um trabalho. Uma tabela normalmente apresenta resultados quantitativos (números). O número da tabela e o título vêm acima da tabela, e a fonte, deve vir abaixo, como no quadro.

Exemplos de tabelas:

x	y
1	2
3	4
5	6
7	8

Tabela 1: Exemplo de uma tabela mostrando a correlação entre x e y.

	Valores 1	Valores 2	Valores 3	Valores 4
Caso 1	0,86	0,77	0,81	163
Caso 2	0,19	0,74	0,25	180
Caso 3	1,00	1,00	1,00	170

Tabela 2: Resultado dos testes.

### 3.3 Equações

A transformada de Laplace é dada na equação (3.1), enquanto a equação (3.2) apresenta a formulação da transformada discreta de Fourier bidimensional<sup>1</sup>.

$$X(s) = \int_{t=-\infty}^{\infty} x(t) e^{-st} dt \quad (3.1)$$

$$F(u, v) = \sum_{m=0}^{M-1} \sum_{n=0}^{N-1} f(m, n) \exp \left[ -j2\pi \left( \frac{um}{M} + \frac{vn}{N} \right) \right] \quad (3.2)$$

### 3.4 Siglas e símbolos

---

<sup>1</sup>Deve-se reparar na formatação esteticamente perfeita destas equações.

## 4 Metodologia

Inserir seu texto aqui...

### 4.1 Delineamento da pesquisa

Inserir seu texto aqui...

### 4.2 Coleta de dados

Inserir seu texto aqui...

## 5 Análise de Resultados

Inserir seu texto aqui...

### 5.1 Situação atual

Inserir seu texto aqui...

### 5.2 Análise dos dados coletados

Inserir seu texto aqui...

# Referências

- ABNTEX. *Absurdas normas para TeX*. 2009. Disponível em: <<http://sourceforge.net/apps/mediawiki/abntex/index.php>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009.
- BARABASI, A. L. *Linked: The New Science of Networks*. [S.l.]: Perseus Publishing, 2002.
- BIBTEX. *BibTeX.org*. 2009. Disponível em: <<http://www.bibtex.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009.
- BUERGER, D. J. *LaTeX for scientists and engineers*. Singapura: McGraw-Hill, 1989.
- CHAKRABARTI, D.; FALOUTSOS, C. Graph mining: Laws, generators, and algorithms. *ACM Computing Surveys*, ACM, New York, NY, USA, v. 38, n. 1, p. 2–59, 2006.
- FALOUTSOS, M.; FALOUTSOS, P.; FALOUTSOS, C. On power-law relationships of the internet topology. In: *Proceedings of the ACM SIGCOMM '99*. New York, NY, USA: ACM Press, 1999. p. 251–262. ISBN 1-58113-135-6.
- GOOSSENS, M. et al. *The LaTeX graphics companion*. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2007.
- IRL. *Internet Research Laboratory*. 2007. <http://irl.cs.ucla.edu/topology>. Acesso em março de 2007.
- KOPKA, H.; DALY, P. W. *Guide to LaTeX*. 4. ed. Boston: Addison-Wesley, 2003.
- LAMPORT, L. *LaTeX: a document preparation system*. Boston: Addison-Wesley, 1986.
- LATEX. *The LaTeX project*. 2009. Disponível em: <<http://www.latex-project.org>>. Acesso em: 8 de novembro de 2009.
- MITTELBACH, F. et al. *The LaTeX companion*. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2004.
- NEUBERT, M. S. *Algoritmos Distribuídos para a Construção de Arquivos Invertidos*. Dissertação (Mestrado) — Departamento de Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais, Março 2000.
- PAGH, R. Hash and displace: Efficient evaluation of minimal perfect hash functions. In: *Workshop on Algorithms and Data Structures*. [S.l.: s.n.], 1999. p. 49–54.

## Apêndices

## APÊNDICE A – Nome do apêndice

Inserir seu texto aqui...

## APÊNDICE B – Nome do apêndice

Inserir seu texto aqui...



Anexos

## ANEXO A – Nome do anexo

Inserir seu texto aqui...

## ANEXO B – Nome do anexo

Inserir seu texto aqui...