

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DE INFORMÁTICA  
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

FRITZ GUTENBERG FLAUMANN

**Um Exemplo de Monografia do Instituto de  
Informática da UFRGS**

Monografia apresentada como requisito parcial  
para a obtenção do grau de Bacharel em  
Engenharia da Computação

Orientador: Prof. Dr. Leslie Lamport

Porto Alegre  
2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor: Prof. Rui Vicente Oppermann

Vice-Reitora: Prof<sup>a</sup>. Jane Fraga Tutikian

Pró-Reitor de Graduação: Prof. Vladimir Pinheiro do Nascimento

Diretora do Instituto de Informática: Prof<sup>a</sup>. Carla Maria Dal Sasso Freitas

Coordenador do Curso de Engenharia de Computação: Prof. André Inácio Reis

Bibliotecária-chefe do Instituto de Informática: Beatriz Regina Bastos Haro

*“If I have seen farther than others,  
it is because I stood on the shoulders of giants.”*

— SIR ISAAC NEWTON

## AGRADECIMENTOS

Agradeço ao  $\text{\LaTeX}$  por não ter vírus de macro. . .

## RESUMO

Este documento é um exemplo de como formatar documentos para o Instituto de Informática da UFRGS usando as classes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X disponibilizadas pelo UTUG. Ao mesmo tempo, pode servir de consulta para comandos mais genéricos. *O texto do resumo não deve conter mais do que 500 palavras.*

**Palavras-chave:** Formatação eletrônica de documentos. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. ABNT. UFRGS.

## Using L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X to Prepare Documents at II/UFRGS

### ABSTRACT

This document is an example on how to prepare documents at II/UFRGS using the L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X classes provided by the UTUG. At the same time, it may serve as a guide for general-purpose commands. *The text in the abstract should not contain more than 500 words.*

**Keywords:** Electronic document preparation, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, ABNT, UFRGS.

## **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

SMP	Symmetric Multi-Processor
NUMA	Non-Uniform Memory Access
SIMD	Single Instruction Multiple Data
SPMD	Single Program Multiple Data
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1.1	Descrição da Figura deve ir no topo .....	11
Figura 1.2	Exemplo de figura desenhada com o <code>environment picture</code> . .....	11



## LISTA DE TABELAS

Tabela 1.1 Uma tabela de Exemplo.....	12
---------------------------------------	----

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1 Figuras e tabelas.....</b>	<b>11</b>
1.1.1 Formato de Figuras .....	12
1.1.2 Classificação dos etc. ....	12
<b>1.2 Sobre as referências bibliográficas .....</b>	<b>12</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>14</b>

## 1 INTRODUÇÃO

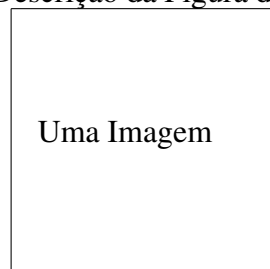
No início dos tempos, Donald E. Knuth criou o  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ . Algum tempo depois, Leslie Lamport criou o  $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ . Graças a eles, não somos obrigados a usar o Word nem o LibreOffice.

### 1.1 Figuras e tabelas

Esta seção faz referência às Figuras 1.1, 1.2, a título de exemplo. A primeira figura apresenta a estrutura de uma figura. A *descrição* deve aparecer **acima** da figura. Abaixo da figura, deve ser indicado a origem da imagem, mesmo se essa for apenas os autores do texto.

A Figura 1.2 exemplifica o uso do environment `picture`, para desenhar usando o próprio  $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ .

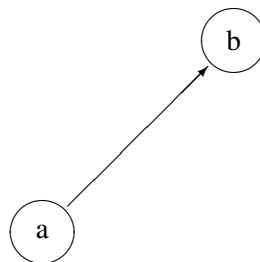
Figura 1.1: Descrição da Figura deve ir no topo



Fonte: Os Autores

Tabelas são construídas com praticamente os mesmos comandos. Ver a tabela 1.1.

Figura 1.2: Exemplo de figura desenhada com o environment `picture`.



Fonte: Os Autores

Tabela 1.1: Uma tabela de Exemplo

<i>Col 1</i>	<i>Col 2</i>	<i>Col 3</i>
Val 1	Val 2	Esta coluna funciona como um parágrafo, tendo uma margem definida em 5cm. Quebras de linha funcionam como em qualquer parágrafo do tex.
Valor Longo	Val 2	Val 3

Fonte: Os Autores

### 1.1.1 Formato de Figuras

O LaTeX permite utilizar vários formatos de figuras, entre eles *eps*, *pdf*, *jpeg* e *png*. Programas de diagramação como Inkscape (e mesmo LibreOffice) permitem gerar arquivos de imagens vetoriais que podem ser utilizados pelo LaTeX sem dificuldade. Pacotes externos permitem utilizar SVG e outros formatos.

Dia e xfig são programas utilizados por dinossauros para gerar figuras vetoriais. Se possível, evite-os.

### 1.1.2 Classificação dos etc.

O formato adotado pela ABNT prevê apenas três níveis (capítulo, seção e subseção). Assim, `\subsubsection` não é aconselhado.

## 1.2 Sobre as referências bibliográficas

A classe *iiufrgs* faz uso do pacote *abnTeX2* com algumas alterações feitas por Sandro Rama Fiorini. Culpe ele se algo der errado. Agradeça a ele pelo que der certo. As modificações dão uma camada de tinta NATBIB-style, já que o *abntex2* usa uns comandos de citação feitos para alienígenas de 5 braços wtf. Exemplos de citação:

- *cite*: Unicórnios são verdes (??);
- *citep*: Unicórnios são verdes (??);
- *citet*: Segundo ??), unicórnios são verdes.
- *citen or citenum*: Segundo ??), unicórnios são verdes.

- *citeauthor e citeyearpar*: Segundo artigos de ?? , unicórnios são verdes (??).

O estilo abnt fornecido antigamente pelo UTUG não é mais recomendado, pois não produz saída de acordo com as exigências da biblioteca.

Recomenda-se o uso de bibtex para gerenciar as referências (veja o arquivo biblio.bib).

## **REFERÊNCIAS**