

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
CURSO DE CIÊNCIA DA 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 Ciência
da Computação

Orientador: Prof. Dr. Leslie Lamport
Co-orientador: Prof. Dr. Donald Ervin Knuth

Porto Alegre
2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor: Prof. Rui Vicente Oppermann

Vice-Reitora: Prof^a. Jane Fraga Tutikian

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

Diretora do Instituto de Informática: Prof^a. Carla Maria Dal Sasso Freitas

Coordenador do Curso de Ciência de Computação: Prof. Sérgio Luis Cechin

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

RESUMO

Este documento é um exemplo de como formatar documentos para o Instituto de Informática da UFRGS usando as classes L^AT_EX 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^AT_EX. ABNT. UFRGS.

Using L^AT_EX to Prepare Documents at II/UFRGS

ABSTRACT

This document is an example on how to prepare documents at II/UFRGS using the L^AT_EX 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^AT_EX. ABNT. UFRGS.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.1	Descrição da Figura deve ir no topo	9
Figura 1.2	Exemplo de figura desenhada com o <code>environment picture</code>	9

LISTA DE TABELAS

Tabela 1.1 Uma tabela de Exemplo.....	10
---------------------------------------	----

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

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	9
1.1 Figuras e tabelas.....	9
1.1.1 Formato de Figuras	10
1.1.2 Classificação dos etc.	10
1.1.2.1 Subsubseção.....	10
1.2 Sobre as referências bibliográficas	10
1.3 Mais uma Seção.....	11
1.4 Mais uma Seção.....	11
1.5 Mais uma Seção.....	11
1.6 Mais uma Seção.....	11
1.7 Mais uma Seção.....	11
1.8 Mais uma Seção.....	11
1.9 Mais uma Seção.....	11
1.10 Mais uma Seção.....	11
1.11 Mais uma Seção.....	11
1.12 Mais uma Seção.....	11
REFERÊNCIAS.....	12

1 INTRODUÇÃO

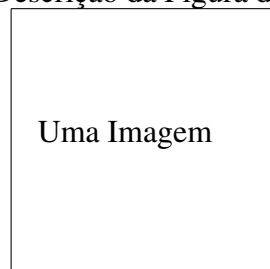
No início dos tempos, Donald E. Knuth criou o $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Algum tempo depois, Leslie Lamport criou o $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Graças a eles, não somos obrigados a usar o Word nem o LibreOffice.

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.

Veja a seção 1.1.1). A Figura 1.2 exemplifica o uso do environment `picture`, para desenhar usando o próprio $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

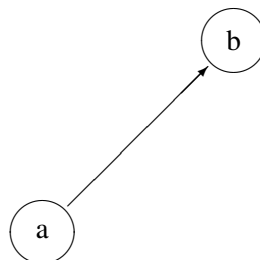
Figura 1.1: Descrição da Figura deve ir no topo



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 do instituto de informática define 5 níveis: capítulo, seção, subseção e outros 2 sem nome.

1.1.2.1 Subsubseção

Exemplo de uma subsubseção.

1.1.2.1.1 Parágrafo Exemplo de um parágrafo.

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).

1.3 Mais uma Seção

Agora vamos fazer várias seções para termos valores de 2 dígitos no Sumário.

1.4 Mais uma Seção

1.5 Mais uma Seção

1.6 Mais uma Seção

1.7 Mais uma Seção

1.8 Mais uma Seção

1.9 Mais uma Seção

1.10 Mais uma Seção

1.11 Mais uma Seção

1.12 Mais uma Seção

REFERÊNCIAS