

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

FRITZ GUTENBERG FLAUMANN

**UM EXEMPLO DE DISSERTAÇÃO
(MONOGRAFIA, TESE, PROJETO DE
DIPLOMAÇÃO) APRESENTADA AO
PPGEE OU AO DELET**

Porto Alegre
2005

FRITZ GUTENBERG FLAUMANN

**UM EXEMPLO DE DISSERTAÇÃO
(MONOGRAFIA, TESE, PROJETO DE
DIPLOMAÇÃO) APRESENTADA AO
PPGEE OU AO DELET**

Dissertação de mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul como parte dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica.

Área de concentração: Automação e Instrumentação Eletro-Eletrônica

ORIENTADOR: Prof. Dr. Leslie Lamport

Porto Alegre
2005

FRITZ GUTENBERG FLAUMANN

**UM EXEMPLO DE DISSERTAÇÃO
(MONOGRAFIA, TESE, PROJETO DE
DIPLOMAÇÃO) APRESENTADA AO
PPGEE OU AO DELET**

Esta dissertação foi julgada adequada para a obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica e aprovada em sua forma final pelo Orientador e pela Banca Examinadora.

Orientador: _____
Prof. Dr. Leslie Lamport, Microsoft
Doutor pela Brandeis University – Waltham, EUA

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Michel Goossens, CERN
Doutor pela Vrije Universiteit Brussel – Bruxelas, Bélgica

Prof. Dr. João Manuel Gomes da Silva Jr., UFRGS
Doutor pela Université Paul Sabatier – Toulouse, França

Prof. Dr. Luigi Carro, UFRGS
Doutor pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Porto Alegre, Brasil

Coordenador do PPGEE: _____
Prof. Dr. Carlos Eduardo Pereira

Porto Alegre, fevereiro de 2005.

DEDICATÓRIA

Dedico aos dedicados.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao \LaTeX por não ter vírus de macro. . .

RESUMO

Este documento é um exemplo de como formatar documentos para o Departamento de Engenharia Elétrica da UFRGS usando a classe \LaTeX `deletex.cls`. 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, \LaTeX , ABNT, UFRGS.

ABSTRACT

This document is an example on how to prepare documents at DELET/EE/UFRGS using the \LaTeX class `deletex.cls`. 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, \LaTeX , ABNT, UFRGS.

SUMÁRIO

LISTA DE ILUSTRAÇÕES	15
LISTA DE TABELAS	17
LISTA DE ABREVIATURAS	19
LISTA DE SÍMBOLOS	21
1 INTRODUÇÃO	23
1.1 Figuras e tabelas	23
1.1.1 Classificação dos etc.	24
1.2 Sobre as referências bibliográficas	24
REFERÊNCIAS	25
APÊNDICE A TÍTULO DO APÊNDICE	27
ANEXO A TÍTULO DO ANEXO	29

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1:	Exemplo de figura importada de um arquivo <code>.eps</code> e também exemplo de caption muito grande que ocupa mais de uma linha na Lista de Figuras.	23
Figura 2:	Exemplo de figura desenhada com o ambiente <code>picture</code>	23

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Desempenho do sistema de controle. 24

LISTA DE ABREVIATURAS

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 SÍMBOLOS

Σ	Somatório
$\alpha\beta\pi\omega$	Fator de inconstância do resultado

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 StarOffice.

1.1 Figuras e tabelas

Esta seção faz referência às Figuras 1 e 2, a título de exemplo. A primeira representa o caso mais comum, onde a figura propriamente dita é importada de um arquivo `.eps` (aplicativos como *xfig* e *dia* estão entre os mais usados para gerar figuras no formato `.eps`). A segunda exemplifica o uso do ambiente `picture`, para desenhar usando o próprio $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

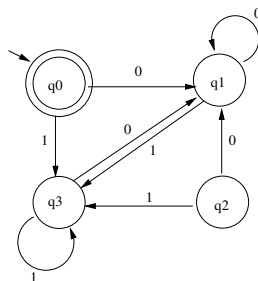


Figura 1: Exemplo de figura importada de um arquivo `.eps` e também exemplo de caption muito grande que ocupa mais de uma linha na Lista de Figuras.

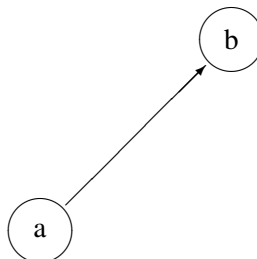


Figura 2: Exemplo de figura desenhada com o ambiente `picture`.

Tabelas são construídas com praticamente os mesmos comandos. Lembre-se, porém,

que o caption das tabelas deve ir em cima, como pode ser visto na Tabela 1.

Tabela 1: Desempenho do sistema de controle.

Controle	ISE	IAE	ITSE	ITAE
local	79,7715	69,8436	10,9993	57,0757
em rede	1802,18	1292,39	9765,84	6943,23
com compensação de atrasos	64,1702	70,4040	9,2710	137,8003

1.1.1 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

Recomenda-se seriamente fazer uso do pacote *bibabnt*, disponibilizado na página do UTUG (2001). Esse pacote provê um estilo BIBTeX para formatação de referências bibliográficas combinando normas da ABNT e do Departamento de Engenharia Elétrica da UFRGS.

As seguintes referências são colocadas aqui a título de exemplo: (PATASHNIK, 1988; SILBERSCHATZ; PETERSON; GALVIN, 1991; INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERS, 1995).

O pacote \LaTeX faz uso do pacote *natbib*. Esse pacote disponibiliza diversos comandos alternativos para citações. Os mais úteis são o `\citeyearpar`, que produz somente o ano (ex. “[...] são apresentados por Caromel, Klauser e Vayssiere (1998).”) e o `\citep*`, que produz a citação com a lista completa de autores (ex. “[...] na linguagem Panda (ASSENMACHER; BREITBACH; BUHLER; HÜBSCH; SCHWARZ, 1993).”)

REFERÊNCIAS

ASSENMACHER, H.; BREITBACH, T.; BUHLER, P.; HÜBSCH, V.; SCHWARZ, R. Panda – Supporting Distributed Programming in C++. In: EUROPEAN CONFERENCE ON OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING, 7., 1993, Kaiserslautern, Germany. **Proceedings...** Berlin: Springer, 1993. p.361–383. (Lecture Notes in Computer Science, v.707).

CAROMEL, D.; KLAUSER, W.; VAYSSIERE, J. Towards Seamless Computing and Metacomputing in Java. **Concurrency: Practice and Experience**, West Sussex, v.10, n.11–13, p.1043–1061, Sept./Nov. 1998.

INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERS. **IEEE 1003.1c-1995**: information technology – portable operating system interface (POSIX), threads extension [C language]. New York, 1995.

PATASHNIK, O. **BibTeXing**. Arquivo `btxdoc.tex` incluído em qualquer distribuição padrão, normalmente em `texmf/doc/bibtex/base`.

SILBERSCHATZ, A.; PETERSON, J. L.; GALVIN, P. B. **Operating System Concepts**. 3rd.ed. Reading, USA: Addison-Wesley, 1991.

UTUG. **Página do Grupo de Usuários T_EX da UFRGS**. Disponível em: <http://www.inf.ufrgs.br/utug>. Acesso em: maio 2001.

APÊNDICE A TÍTULO DO APÊNDICE

Nos apêndices aparecem textos ou documentos elaborados pelo autor a fim de complementar sua argumentação sem prejuízo do trabalho. Eles sempre deverão estar depois das referências e antes dos anexos.

ANEXO A TÍTULO DO ANEXO

Já os anexos serão textos, trabalhos e materiais que não foram elaborados pelo autor, mas que servem de comprovação, fundamentação ou ilustração dos argumentos contidos no texto. Neste ponto, deve-se dar especial atenção à questão dos direitos autorais.