

**Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Faculdade de Engenharia
Departamento de Sistemas e Computação**

PROJETO DE GRADUAÇÃO DO ALUNO DO DESC

Autor: NOME DO AUTOR DO PROJETO

RIO DE JANEIRO

MAIO/2009

Maio–2009

DO PROJETO, NOME DO AUTOR

Projeto de Graduação do Aluno do
Desc [Rio de Janeiro] 2009.

xii, 7 p. 29,7 cm (FEN/UERJ, Enge-
nheiro, Engenharia Elétrica - ênfase em
Sistemas e Computação, 2009)

Monografia - Universidade do Estado
do Rio de Janeiro – UERJ

1. Latex, 2. Tex, 3. monografia,
4. *software* livre, 5. Linux

I. FEN/UERJ II. Título(série)

PROJETO DE GRADUAÇÃO DO ALUNO DO DESC

Nome do Autor do Projeto

Monografia submetida ao corpo docente da Faculdade de Engenharia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ, como parte dos requisitos necessários à obtenção do diploma de Engenheiro Eletricista com ênfase em Sistemas e Computação.

Aprovada por:

Orientador: Nome do Orientador, D.Sc., Uerj

Co-orientador: Nome do Co-orientador, D.Sc., Uerj

Membro da banca: Nome do membro da banca, M.Sc, Cefet/RJ

Membro da banca: Nome do outro membro da banca, Eng., UFRJ

Rio de Janeiro, 15 de Maio de 2009.

Este trabalho é dedicado a todos que ...

AGRADECIMENTOS

Gostaria de agradecer aos amigos que ...

Resumo da Monografia apresentada à FEN/UERJ como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Engenheiro Eletricista com ênfase em Sistemas e Computação.

PROJETO DE GRADUAÇÃO DO ALUNO DO DESC

Nome do Autor do Projeto

Maio/2009

Orientador: Nome do Orientador,Uerj

Co-orientador: Nome do Co-orientador,Uerj

Palavras-chave: Latex, Tex, monografia, *software* livre, Linux

Este trabalho discute a utilização do \LaTeX 2e na edição de monografias do Departamento de Sistemas e Computação da Faculdade de Engenharia da Uerj.

SUMÁRIO

1	Introdução	1
1.1	Organização do trabalho	1
2	Arquivos necessários a utilização deste modelo	2
3	Como inserir figuras, tabelas e equações	3
3.1	Inserindo figuras	3
3.2	Inserindo tabelas	3
3.3	Inserindo fórmulas	4
4	Como usar as referências bibliográficas	5
5	Conclusões	6
	Referências	7

LISTA DE FIGURAS

3.1 Imagem da logomarca da Uerj	3
---	---

LISTA DE TABELAS

3.1	Versões do documento.	3
-----	-------------------------------	---

CAPÍTULO 1

INTRODUÇÃO

Este projeto trata da edição de monografias com o \LaTeX usando o estilo *uerj_desc.cls*.

1.1 Organização do trabalho

Neste trabalho descrevemos uma maneira de editar monografias de conclusão de curso usando o \LaTeX , porém este não é um curso de \LaTeX !!! Para maiores informações sobre o \LaTeX procure o livro L^amport (1994) ou (Oetiker, H., Hyna & Schlegl 2004).

Os arquivos necessários a utilização deste modelo de monografia serão listados no capítulo 2. No capítulo 3 serão abordadas formas de inserção de figuras, tabelas e equações. O capítulo 4 aborda a utilização do arquivo de referências bibliográficas e explica como usar as citações. As conclusões mostram como "compilar"este documento.

CAPÍTULO 2

ARQUIVOS NECESSÁRIOS A UTILIZAÇÃO DESTE MODELO

Para usar este modelo de monografia é necessário ter o \LaTeX 2 ϵ instalado numa distribuição do sistema operacional Linux. Existem versões do \LaTeX para Windows, mas o funcionamento deste modelo com outros sistemas operacionais não foi testado.

Este modelo foi escrito com base na classe *report* do TeX, portanto, certifique-se que sua versão do TeX suporta esta classe.

O estilo que formata o texto conforme as definições do DESC é o *uerj_desc.cls*, que está no pacote *monografia.zip*. Outros arquivos do pacote são:

- *monografia.tex* - este arquivo, onde é digitado o texto da monografia;
- *referencias.bib* - contém os livros, artigos e publicações usados como referências bibliográficas;
- *monografia.pdf* - arquivo .pdf, com a versão final do documento;
- *harvard.sty* - estilo de bibliografia harvard;
- *agsm.bst* - estilo do Bibtex de bibliografia harvard;
- *.eps* - figuras no formato .eps para inserção no texto.

CAPÍTULO 3

COMO INSERIR FIGURAS, TABELAS E EQUAÇÕES

A inserção de figuras, tabelas e equações é exemplificada nas seções abaixo.

3.1 Inserindo figuras

Para inserir figuras é necessário que a imagem esteja no formato .eps. Segue um exemplo de inserção de figura:



Figura 3.1: Imagem da logomarca da Uerj

O label identifica a figura, desta forma a Fig. 3.1 pode ser referenciada.

3.2 Inserindo tabelas

Uma tabela pode ser inserida e referenciada da seguinte forma:

Tabela 3.1: Versões do documento.

VERSÃO	COMENTÁRIOS
0.1	Primeira versão deste documento.
0.2	Segunda versão. Inserida linha vertical da capa
1.0	Primeira versão final.

A Tab. 3.1 mostra um exemplo de tabela de versões

3.3 Inserindo fórmulas

É comum recorrer ao guia de referência para descobrir os símbolos matemáticos para editar uma equação no \LaTeX . Observe o exemplo da equação 3.1 abaixo:

$$y(t) = \int_0^t G(t - \tau)u(\tau) d\tau \quad (3.1)$$

CAPÍTULO 4

COMO USAR AS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

O modelo de referências bibliográficas usadas aqui é o estilo harvard (*harvard.sty*). Para inserir uma citação é necessário que ela esteja definida num arquivo .bib Este arquivo deve conter as referências bibliográficas de todas as citações usadas no texto. Para citar o livro "LaTeX: a document preparation system" de Leslie Lamport o arquivo de bibliografias (referencias.bib, por exemplo) deve conter as seguintes linhas:

```
@BOOK{latex:1994,  
  
  AUTHOR      = "Lamport, L.",  
  TITLE       = "LaTeX: a document preparation system",  
  EDITION     = "2aª",  
  PUBLISHER   = "Addison-Wesley Publishing Company",  
  YEAR       = "1994"  
}
```

A citação pode ser feita da seguinte forma:

No livro `\citeasnoun{latex:1994}` encontramos a seguinte definição:

O resultado disto é:

No livro Lamport (1994) encontramos a seguinte definição:

Também é possível usar outro formato:

Sentenças são organizadas em parágrafos, e parágrafos são, por sua vez, organizados em uma estrutura hierárquica de seções. `\cite{latex:1994}`

O resultado é mostrado abaixo:

Sentenças são organizadas em parágrafos, e parágrafos são, por sua vez, organizados em uma estrutura hierárquica de seções. (Lamport 1994)

CAPÍTULO 5

CONCLUSÕES

Para editar e "compilar" este documento pode-se usar um *builder* (que edita, compila e mostra o arquivo.dvi) como o Kile. Pode-se também editar os arquivos .tex e digitar os seguintes comandos no terminal:

```
latex monografia.tex
```

Isto gerará o arquivo *monografia.dvi*.

Para gerar a bibliografia é necessário o comando:

```
bibtex monografia
```

E para gerar o .pdf basta:

```
dvipdf monografia
```

Não é demais lembrar que estas são apenas linhas gerais e variam de sistema para sistema, versão para versão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Lamport, L. (1994), *LaTeX: a document preparation system*, 2ª edn, Addison-Wesley Publishing Company.

Oetiker, T., H., P., Hyna, I. & Schlegl, E. (2004), Uma não tão pequena introdução ao latex 2e. Disponível em http://www.rcg-pt.net/downloads/lshort_pt.pdf.