UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ CURSO SUPERIOR DE TÉCNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

NOME DO AUTOR

TÍTULO EM PORTUGUÊS

TRABALHO DE CONCLUSÃO

CORNÉLIO PROCÓPIO

NOME DO AUTOR

TÍTULO EM PORTUGUÊS

Trabalho de Conclusão apresentado ao Curso Superior de Técnologia em Automação Industrial da Universidade Tecnológica Federal do Paraná como requisito parcial para obtenção do título de "Técnologo em Automação Industrial".

Orientador: Grau Nome do Orientador

Co-orientadora: Grau Nome da Co-orientadora

CORNÉLIO PROCÓPIO

Nome do Autor

TÍTULO EM PORTUGUÊS

Este Trabalho de Conclusão foi julgado adequado para obtenção do Título de "Técnologo em Automação Industrial" e aprovado em sua forma final pelo Curso Superior de Técnologia em Automação Industrial da Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

em ratomaça	o industrial da Oniversidade Techologica i ederal do Farana.
Cornélio Proc	rópio, 29/07/2011.
	Nome do coordenador, Grau Coordenadora do Curso
Banca Exam	inadora:
	Nome do Orientador, Grau Orientador
	Nome da Co-orientadora, Grau Co-orientadora
	Primeiro Membro, Doutor, UFSC
	Segundo Membro, Doutor
	Terceiro Membro, Doutor
	Quarto Membro, Doutor



AGRADECIMENTOS

Texto dos agradecimentos.



RESUMO

SOBRENOME, Nome. TÍTULO EM PORTUGUÊS. 20 f. Trabalho de Conclusão – Curso Superior de Técnologia em Automação Industrial, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Cornélio Procópio, 2011.

Texto do resumo (máximo de 500 palavras).

Palavra-chave 1, Palavra-chave 2, ...

ABSTRACT

SOBRENOME, Nome. TITLE IN ENGLISH. 20 f. Trabalho de Conclusão – Curso Superior de Técnologia em Automação Industrial, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Cornélio Procópio, 2011.

Abstract text (maximum of 500 words).

Keywords: Keyword 1, Keyword 2, ...

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1	_	Exemplo de uma figura	14
----------	---	-----------------------	----

LISTA DE TABELAS

TABELA 1	_	Exemplo de uma tabela		 	 	 	 	 	 		 	 	 15	

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABOL .

BEMO TESTE 4.

CPGEI Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial.

DAELN Departamento Acadêmico de Eletrônica.

ESQUISITINHO É O CARA DO CLUBE DOS QUINZE.

JING TESTE 2.

UTFPR Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

XANTtrtrtrtr TESTE 1.

LISTA DE SÍMBOLOS

- comprimento de onda velocidade λ
- v
- ffrequência

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	12		
1.1 MOTIVAÇÃO			
1.2 OBJETIVOS			
1.2.1 Objetivo Geral	12		
1.2.2 Objetivos Específicos	13		
2 DESENVOLVIMENTO	14		
2.1 FIGURAS	14		
2.2 TABELAS			
2.3 EQUAÇÕES	15		
2.4 SIGLAS E SÍMBOLOS			
3 CONCLUSÃO	17		
REFERÊNCIAS 1			
Apêndice A – NOME DO APÊNDICE 1			
Anexo A - NOME DO ANEXO			

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 da UTFPR. O estilo de formatação normas-utf-tex.cls tem por base o pacote ABNTEX – cuja leitura da documentação (ABNTEX, 2009) é fortemente sugerida – e o estilo de formatação LATEX da UFPR.

Para melhor entendimento do uso do estilo de formatação normas-utf-tex.cls, aconselha-se que o potencial usuário analise os comandos existentes no arquivo TeX (modelo_*.tex) e os resultados obtidos no arquivo PDF (modelo_*.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 normas-utf-tex.cls 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 OBJETIVOS

1.2.1 OBJETIVO GERAL

Prover um modelo de formatação LAT_EX que atenda às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UTFPR (UTFPR, 2008) e às Normas de Apresentação de Trabalhos

Acadêmicos do DAELN (DAELN, 2006).

1.2.2 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.

2 DESENVOLVIMENTO

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 2 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.

2.1 FIGURAS

Na figura 1 é apresentado um exemplo de gráfico flutuante. Esta figura aparece automaticamente na lista de figuras. Para uso avançado de gráficos no LATEX, recomenda-se a consulta de literatura especializada (GOOSSENS et al., 2007).

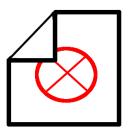


Figura 1: Exemplo de uma figura onde aparece uma imagem sem nenhum significado especial.

Fonte: (ABNTEX, 2009)

2.2 TABELAS

Também é apresentado o exemplo 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; MITTELBACH et al., 2004).

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

X	y
1	2
3	4
5	6
7	8

Fonte: Autoria própria.

2.3 EQUAÇÕES

A transformada de Laplace é dada na equação (1), enquanto a equação (2) apresenta a formulação da transformada discreta de Fourier bidimensional¹.

$$X(s) = \int_{t=-\infty}^{\infty} x(t) e^{-st} dt$$
 (1)

$$F(u,v) = \sum_{m=0}^{M-1} \sum_{n=0}^{N-1} f(m,n) \exp\left[-j2\pi \left(\frac{um}{M} + \frac{vn}{N}\right)\right]$$
 (2)

2.4 SIGLAS E SÍMBOLOS

TESTE 1 (XANTtrtrtrtr)

JING

(ABOL)

¹Deve-se reparar na formatação esteticamente perfeita destas equações!

TESTE 4 (BEMO) É O CARA DO CLUBE DOS QUINZE (ESQUISITINHO)

3 CONCLUSÃO

Espera-se que o uso do estilo de formatação LATEX adequado às Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da UTFPR (normas-utf-tex.cls) facilite a escrita de documentos no âmbito desta instituição e aumente a produtividade de seus autores. Para usuários iniciantes em LATEX, além da bibliografia especializada já citada, existe ainda uma série de recursos (CTAN, 2009) e fontes de informação (TEX-BR, 2009; WIKIBOOKS, 2009) disponíveis na Internet.

Recomenda-se o editor de textos Kile como ferramenta de composição de documentos em LATEX para usuários Linux. Para usuários Windows recomenda-se o editor TEXnicCenter (TEXNICCENTER, 2009). O LATEX normalmente já faz parte da maioria das distribuições Linux, mas no sistema operacional Windows é necessário instalar o software MIKTEX (MIKTEX, 2009).

Além disso, recomenda-se o uso de um gerenciador de referências como o JabRef (JA-BREF, 2009) ou Mendeley (MENDELEY, 2009) para a catalogação bibliográfica em um arquivo BIBTEX, de forma a facilitar citações através do comando \cite{} e outros comandos correlatos do pacote ABNTEX. A lista de referências deste documento foi gerada automaticamente pelo software LATEX + BIBTEX a partir do arquivo reflatex.bib, que por sua vez foi composto com o gerenciador de referências JabRef.

O estilo de formatação LATEX da UTFPR e este exemplo de utilização foram elaborados por Diogo Rosa Kuiaski (diogo.kuiaski@gmail.com) e Hugo Vieira Neto (hvieir@utfpr.edu.br), com contribuições de César Vargas Benitez. Sugestões de melhorias são bem-vindas.

REFERÊNCIAS

ABNTEX. **Absurdas normas para T_EX**. 2009. Disponível em: http://sourceforge.net/apps/mediawiki/abntex/index.php. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

BIBTEX. **BibT_EX.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.

CTAN. **The comprehensive T_EX archive network**. 2009. Disponível em: http://www.ctan.org. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

DAELN. **Normas de apresentação de trabalhos acadêmicos do DAELN**. Curitiba: Departamento Acadêmico de Eletrônica da UTFPR, 2006.

GOOSSENS, M. et al. The LATEX graphics companion. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2007.

JABREF. **JabRef reference manager**. 2009. Disponível em: http://jabref.sourceforge.net. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

KOPKA, H.; DALY, P. W. Guide to LATEX. 4. ed. Boston: Addison-Wesley, 2003.

LAMPORT, L. IATEX: a document preparation system. Reading: Addison-Wesley, 1986.

LATEX. **The LATEX project**. 2009. Disponível em: http://www.latex-project.org. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

MENDELEY. **Mendeley:** academic software for research papers. 2009. Disponível em: http://www.mendeley.com. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

MIKTEX. **The MiKT_EX project**. 2009. Disponível em: http://www.miktex.org. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

MITTELBACH, F. et al. **The LATEX companion**. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, 2004.

TEX-BR. **Comunidade TeX-Br**. 2009. Disponível em: http://www.tex-br.org/index.php. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

TEXNICCENTER. **T**EXnicCenter: the center of your LATEX universe. 2009. Disponível em: http://www.texniccenter.org. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

UTFPR. **Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos**. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2008.

WIKIBOOKS. LATEX. 2009. Disponível em: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX. Acesso em: 8 de novembro de 2009.

APÊNDICE A - NOME DO APÊNDICE

Use o comando \apendice e depois comandos \chapter{} para gerar títulos de apên-dices.

ANEXO A - NOME DO ANEXO

Use o comando \anexo e depois comandos \chapter{} para gerar títulos de anexos.