UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ FACULDADE DE EDUCAÇÃO

Elaine da Silva Tozzi

CARACTERIZAÇÃO DO PROGRAMA Workshop Aficionados por Software e Hardware (WASH)

Londrina

Elaine da Silva Tozzi

CARACTERIZAÇÃO DO PROGRAMA Workshop Aficionados por Software e Hardware (WASH)

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação da UTFPR vinculado a Faculdade de Educação, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em LicenciaturaMestre em Arquitetura e Urbanismo.

Área de concentração: Arquitetura, Urbanismo e Tecnologia

Orientadora: Prof(a). Dr(a). Paulo Sérgio Camargo

Versão original

Londrina 2022

É possível elaborar a ficha catalográfica em LaTeX ou incluir a fornecida pela Biblioteca. Para tanto observe a programação contida nos arquivos USPSCmodelo.tex e fichacatalografica.tex e/ou gere o arquivo fichacatalografica.pdf.

A biblioteca da sua Unidade lhe fornecerá um arquivo PDF com a ficha catalográfica definitiva, que deverá ser salvo como fichacatalografica.pdf no diretório do seu projeto.

ERRATA

A errata é um elemento opcional, que consiste de uma lista de erros da obra, precedidos pelas folhas e linhas onde eles ocorrem e seguidos pelas correções correspondentes. Deve ser inserida logo após a folha de rosto e conter a referência do trabalho para facilitar sua identificação, conforme a ABNT NBR 14724 (??).

Modelo de Errata:

Tozzi, E.S. CARACTERIZAÇÃO DO PROGRAMA Workshop Aficionados por Software e Hardware (WASH). 2022. 49p. Tese (Doutorado) - Faculdade de Educação, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, 2022.

ERRATA

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se	
1	10	auto-conclavo	autoconclavo	

Folha de aprovação em conformidade com o padrão definido pela Unidade.

No presente modelo consta como folhadeaprovação.pdf

Este trabalho é dedicado aos alunos da USP, como uma contribuição das Bibliotecas do Campus USP de São Carlos para o desenvolvimento e disseminação da pesquisa científica da Universidade.

AGRADECIMENTOS

Primeira frase do agradecimento \dots
Segunda frase
Outras frases
Última frase



RESUMO

Tozzi, E.S. CARACTERIZAÇÃO DO PROGRAMA Workshop Aficionados por Software e Hardware (WASH). 2022. 49p. Tese (Doutorado) - Faculdade de Educação, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, 2022.

O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. (...) Salientamos que algumas Unidades exigem o titulo dos trabalhos acadêmicos em inglês, tornando necessário a inclusão das referências nos resumos e abstracts, o que foi adotado no Modelo para TCC em LATEX utilizando a classe USPSC e no Modelo para teses e dissertações em LATEX utilizando a classe USPSC. As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto (??).

Palavras-chave: LaTeX. Classe USPSC. Tese. Dissertação. Trabalho de conclusão de curso (TCC).

ABSTRACT

Tozzi, E.S. Characterization of the Hardware and Software for Geeks **Program** . 2022. 49p. Thesis (Doctor) - Faculdade de Educação, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, 2022.

This is the english abstract.

Keywords: LaTeX. USPSC class. Thesis. Dissertation. Conclusion course paper.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 –	A delimitação do espaço	32
Figura 2 –	Acentuação (modo texto - LATEX)	49

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 –	Frequência anual por categoria de usuários	31
Tabela 2 –	Exemplo de tabela centralizada verticalmente e horizontalmente	41
Tabela 3 –	Exemplo de tabelas com grade	43

LISTA DE QUADROS

(J uac	ro	1	_	Νí	veis	de	inves	stiga	ação	•	•	•					•						32	ï

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas

abnTeX ABsurdas Normas para TeX

IBGE — Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

LaTeX Lamport TeX

USP Universidade de São Paulo

USPSC Campus USP de São Carlos

LISTA DE SÍMBOLOS

	Γ	Letra	grega	Gama
--	---	-------	-------	------

- Λ Lambda
- \in Pertence

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	29
2	DESENVOLVIMENTO	31
2.1	Resultados de comandos	31
2.1.1	Tabelas e quadros	31
2.1.2	Figuras	32
2.2	Divisões do documento	33
2.2.1	Divisões do documento: subseção	33
2.2.1.1	Divisões do documento: subsubseção	33
2.2.1.2	Divisões do documento: subsubseção	33
2.2.2	Divisões do documento: subseção	33
2.2.2.1	Divisões do documento: subsubseção	33
2.2.2.1.1	Esta é uma subseção de quinto nível	33
2.2.2.1.2	Esta é outra subseção de quinto nível	33
2.2.2.1.3	Este é um parágrafo numerado	33
2.2.2.1.4	Esta é outro parágrafo numerado	34
2.2.3	Este é um exemplo de nome de subseção longa que se aplica a seções e demais divisões do documento. Ele deve estar alinhado à esquerda e a segunda e demais linhas devem iniciar logo abaixo da primeira palavra da primeira linha	34
3	CONCLUSÃO	
	APÊNDICES	37
	APÊNDICE A – APÊNDICE(S)	39
	APÊNDICE B – EXEMPLO DE TABELA CENTRALIZADA VER- TICALMENTE E HORIZONTALMENTE	41
	APÊNDICE C – EXEMPLO DE TABELA COM GRADE	43
	ANEXOS	45
	ANEXO A - EXEMPLO DE ANEXO	17

ANEXO	B – ACENTUAÇÃO	(MODO TEXTO -	ŁΥΕΧ)	 49

1 INTRODUÇÃO

Parte inicial do texto, que contém a delimitação do assunto tratado, objetivos da pesquisa e outros elementos necessários para apresentar o tema do trabalho (??).

2 DESENVOLVIMENTO

Este capítulo é parte principal do trabalho acadêmico e deve conter a exposição ordenada e detalhada do assunto. Divide-se em seções e subseções, em conformidade com a abordagem do tema e do método, abrangendo: revisão bibliográfica, materiais e métodos, técnicas utilizadas, resultados obtidos e discussão.

Abaixo são apresentados minimamente exemplos tabelas, quadros, divisões de documentos e outros itens. Consulte o **Tutorial do Pacote USPSC para modelos de trabalhos de acadêmicos em LaTeX - versão 3.1** para demais informações.

2.1 Resultados de comandos

2.1.1 Tabelas e quadros

O Tutorial do Pacote USPSC para modelos de trabalhos de acadêmicos em LaTeX - versão 3.1 apresenta orientações completas e diversas formatações de tabelas, dentre elas a Tabela 1, que é um exemplo de tabela alinhada que pode ser longa ou curta, conforme padrão do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Tabela 1 – Frequência anual por categoria de usuários

Categoria de Usuários	Frequência de Usuários
Graduação	72%
Pós-Graduação	15%
Docente	10%
Outras	3%

Fonte: Elaborada pelos autores.

Nota: Exemplo de uma nota.

Anotações: Uma anotação adicional, que pode ser seguida de várias outras.

A formatação do quadro é similar à tabela, mas deve ter suas laterais fechadas e conter as linhas horizontais.

Quadro 1 – Níveis de investigação

Nível de In-	Insumos	Sistemas	Produtos
vestigação		de Investi-	
		gação	
Meta-nível	Filosofia da Ciência	Epistemologia	Paradigma
Nível do ob-	Paradigmas do metanível e evidên-	Ciência	Teorias e modelos
jeto	cias do nível inferior		
Nível inferior	Modelos e métodos do nível do ob-	Prática	Solução de proble-
	jeto e problemas do nível inferior		mas

Fonte: **??**)

No Tutorial do Pacote USPSC para modelos de trabalhos de acadêmicos em LaTeX - versão 3.1 são apresentados mais exemplos de quadros.

2.1.2 Figuras

Figuras podem ser criadas diretamente em LATEX, como o exemplo da Figura 1.

Figura 1 – A delimitação do espaço

Fonte: ??)

Consulte o Tutorial do Pacote USPSC para modelos de trabalhos de acadêmicos em LaTeX - versão 3.1 para conhecer mais recursos referentes à figuras.

2.2 Divisões do documento

Esta seção exemplifica o uso de divisões de documentos em conformidade com a ABNT NBR 6024 (??).

2.2.1 Divisões do documento: subseção

Um exemplo de seção é a seção 2.2. Esta é a subseção 2.2.1.

2.2.1.1 Divisões do documento: subsubseção

Isto é uma subsubsection do LATEX, mas é denominada de "subseção" porque no português não temos a palavra "subsubseção".

2.2.1.2 Divisões do documento: subsubseção

Isto é outra subsubseção.

2.2.2 Divisões do documento: subseção

Isto é uma subseção.

2.2.2.1 Divisões do documento: subsubseção

Isto é mais uma subsubseção da subseção 2.2.2.

2.2.2.1.1 Esta é uma subseção de quinto nível

Esta é uma seção de quinto nível. Ela é produzida com o seguinte comando:

 $\label{subsubsection} $$ \sup_{c_c}^{ao de quinto n',{i}vel}\label{sec-exemplo-subsubsection} $$$

2.2.2.1.2 Esta é outra subseção de quinto nível

Esta é outra seção de quinto nível.

2.2.2.1.3 Este é um parágrafo numerado

Este é um exemplo de parágrafo nomeado. Ele é produzido com o comando de parágrafo:

\paragraph{Este \'e um par\'agrafo nomeado}\label{sec-exemplo-paragrafo}

A numeração entre parágrafos numerados e subsubsubseções são contínuas.

2.2.2.1.4 Esta é outro parágrafo numerado

Este é outro parágrafo nomeado.

2.2.3 Este é um exemplo de nome de subseção longa que se aplica a seções e demais divisões do documento. Ele deve estar alinhado à esquerda e a segunda e demais linhas devem iniciar logo abaixo da primeira palavra da primeira linha

Observe que o alinhamento do título obedece esta regra também no sumário.

3 CONCLUSÃO

Apresentar as conclusões correspondentes aos objetivos ou hipóteses propostos para o desenvolvimento do trabalho, podendo incluir sugestões para novas pesquisas.



APÊNDICE A - APÊNDICE(S)

Elemento opcional, que consiste em texto ou documento elaborado pelo autor, a fim de complementar sua argumentação, conforme a ABNT NBR 14724 (??).

Os apêndices devem ser identificados por letras maiúsculas consecutivas, seguidas de hífen e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente, utilizam-se letras maiúsculas dobradas na identificação dos apêndices, quando esgotadas as 26 letras do alfabeto. A paginação deve ser contínua, dando seguimento ao texto principal. (??)

APÊNDICE B - EXEMPLO DE TABELA CENTRALIZADA VERTICALMENTE E HORIZONTALMENTE

 ${\bf A}$ Tabela 2 exemplifica como proceder para obter uma tabela centralizada verticalmente e horizontalmente.

Tabela 2 – Exemplo de tabela centralizada verticalmente e horizontalmente

Coluna A	Coluna B
	Este é um texto bem maior para
	exemplificar como é centralizado
Coluna A, Linha 1	verticalmente e horizontalmente na
	tabela. Segundo parágrafo para
	verificar como fica na tabela
Quando o texto da coluna A, linha	
2 é bem maior do que o das demais	Coluna B, linha 2
colunas	

Fonte: Elaborada pelos autores.

APÊNDICE C - EXEMPLO DE TABELA COM GRADE

A Tabela 3 exemplifica a inclusão de traços estruturadores de conteúdo para melhor compreensão do conteúdo da tabela, em conformidade com as normas de apresentação tabular do IBGE.

Tabela 3 – Exemplo de tabelas com grade

Coluna A	Coluna B
A1	B1
A2	B2
A3	B3
A4	B4

Fonte: Elaborada pelos autores.



ANEXO A - EXEMPLO DE ANEXO

Elemento opcional, que consiste em um texto ou documento não elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração, conforme a ABNT NBR 14724. (??).

O \mathbf{ANEXO} \mathbf{B} exemplifica como incluir um anexo em pdf.

ANEXO B - ACENTUAÇÃO (MODO TEXTO - LATEX)

Figura 2 – Acentuação (modo texto - LATEX)

\'a - á \'a - ã \~a - ã \^a - ê \^e - ê \'e - ê \'I - Í \'o - ô \~o - ô \'u - ü \c{c} - Ç \c{C} - Ç

Fonte: ??)