Modelo para TCC em La utilizando o Pacote USPSC para o ICMC

José da Silva

Trabalho de Conclusão de Curso do Programa de Graduação Bacharelado em Ciências de Computação



José da Silva

Modelo para TCC em La utilizando o Pacote USPSC para o ICMC

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Programa de Graduação, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Ciências de Computação.

Área de concentração: Ciências de Computação e Matemática Computacional

Orientadora: Profa. Dra. Elisa Gonçalves Rodrigues

Versão original

São Carlos 2023 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.

José da Silva

Model for TCC in LaTeX using the USPSC Package to the ICMC

Conclusion course paper submitted to the Undergraduate Program of the Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo - ICMC/USP, in partial fulfillment of the requirements for the degree of the Bachelor in Computer Science.

Concentration area: Computer Science and Computational Mathematics

Advisor: Profa. Dra. Elisa Gonçalves Rodrigues

Original version

São Carlos 2023

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:

SILVA, J. Modelo para TCC em LATEX utilizando o Pacote USPSC para o ICMC. 2023. 55 p. Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023.

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

SILVA, J. Modelo para TCC em IATEX utilizando o Pacote USPSC para o ICMC. 2023. 55 p. Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023.

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). Relatório.

ABSTRACT

SILVA, J. Model for TCC in LaTeX using the USPSC Package to the ICMC. 2023. 55 p. Monograph (Conclusion Course Paper) - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2023.

This is the english abstract.

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

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 -	- A delimitaçã	ão do espaço			 								36
Figura 2 -	- Acentuação	(modo texto	- LATE	X)	 	 							55

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 –	Frequência anual por categoria de usuários	35
Tabela 2 –	Exemplo de tabela centralizada verticalmente e horizontalmente	47
Tabela 3 –	Exemplo de tabelas com grade	49

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Níveis de investigação	36
-----------------------------------	----

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	33	
2	DESENVOLVIMENTO	35	
2.1	Resultados de comandos	35	
2.1.1	Tabelas e quadros	35	
2.1.2	Figuras	36	
2.2	Divisões do documento	37	
2.2.1	Divisões do documento: subseção	37	
2.2.1.1	Divisões do documento: subsubseção	37	
2.2.1.2	Divisões do documento: subsubseção	37	
2.2.2	Divisões do documento: subseção	37	
2.2.2.1	Divisões do documento: subsubseção	37	
2.2.2.1.1	Esta é uma subseção de quinto nível	37	
2.2.2.1.2	Esta é outra subseção de quinto nível	37	
2.2.2.1.3	Este é um parágrafo numerado	37	
2.2.2.1.4	Esta é outro parágrafo numerado		
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	38	
3	CONCLUSÃO	39	
	REFERÊNCIAS	41	
	APÊNDICES	43	
	APÊNDICE A – APÊNDICE(S)	45	
	APÊNDICE B – EXEMPLO DE TABELA CENTRALIZADA VER- TICALMENTE E HORIZONTALMENTE	47	
	APÊNDICE C – EXEMPLO DE TABELA COM GRADE	49	

ANEXOS	51
ANEXO A – EXEMPLO DE ANEXO	53
ANEXO B – ACENTUAÇÃO (MODO TEXTO - LETEX)	55
ANEXO B – ACENTUAÇÃO (MODO TEXTO - LETEX)	55

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 3.2** 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 3.2 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 3.2 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 3.2 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 IATEX, 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:

\subsubsubsection{Esta é uma subseção de quinto nível}\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 numerado. Ele é produzido com o comando de parágrafo:

\paragraph{Este \(\) um par\(\) and on \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 numerado.

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.

REFERÊNCIAS



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.

Tabela3 – 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 - LETEX)

Figura 2 – Acentuação (modo texto - LATEX)

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

Fonte: Comandos [...] (??)