

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
SANTA CATARINA - CÂMPUS FLORIANÓPOLIS  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA  
CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA ELETRÔNICA**

**DANIEL HENRIQUE CAMARGO DE SOUZA**

**myTCC**

**FLORIANÓPOLIS, 2019**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
SANTA CATARINA - CÂMPUS FLORIANÓPOLIS  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA  
CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA ELETRÔNICA**

**DANIEL HENRIQUE CAMARGO DE SOUZA**

**myTCC**

Trabalho de conclusão de curso submetido ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina como parte dos requisitos para obtenção do título de engenheiro eletrônico

Orientador:  
Prof. Dr. Luis Carlos Martinhago Schlichting  
Coorientador  
Universidade ... Prof. Dr.

**FLORIANÓPOLIS, 2019**



Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor,  
através do Programa de Geração Automática da Biblioteca Universitária da UFSC.

SobrenomeAutor, NomeAutor

Título do trabalho : Subtítulo do trabalho / NomeAutor

SobrenomeAutor ; orientador, NomeOrientador

SobrenomeOrientador ; coorientador, NomeCoorientador

SobrenomeCoorientador. - Florianópolis, SC, 2014.

100 p.

Tese (doutorado) - Universidade Federal de Santa  
Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em  
Ciência da Computação.

Inclui referências

1. Ciência da Computação. 2. Exemplo de ficha  
catalográfica. I. SobrenomeOrientador, NomeOrientador. II.  
SobrenomeCoorientador, NomeCoorientador. III. Universidade  
Federal de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em  
Ciência da Computação. IV. Título.

# MYTCC

**DANIEL HENRIQUE CAMARGO DE SOUZA**

Este Trabalho foi julgado adequado para obtenção do Título de Engenheiro Eletrônico em XXX e aprovado na sua forma final pela banca examinadora do Curso de Engenharia Eletrônica do Instituto Federal de Educação Ciência, e Tecnologia de Santa Catarina.

Florianópolis, 04 de Julho de 2019.

Banca Examinadora:

---

**Prof. Dr. Luis Carlos Martinhago  
Schlichting**  
Orientador

---

**Professor**  
Convidado 1

---

**Professor**  
Convidado 2

---

**Professor**  
Convidado 3

---

**Professor**  
Convidado 4

Para Você!





## AGRADECIMENTOS

- ao  $\text{\LaTeX}$  que coloca o Word no chinelo



“Não vos amoldeis às estruturas deste mundo,  
mas transformai-vos pela renovação da mente,  
a fim de distinguir qual é a vontade de Deus:  
o que é bom, o que Lhe é agradável, o que é perfeito.  
(Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)



## RESUMO

Resumo

**Palavras-chaves:** Compatibilidade.



## ABSTRACT

Abstract

**Key-Words:** Compatibility.





## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Logo da BU. . . . .	25
--------------------------------	----



## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Formatação do texto. . . . .	26
---	----



## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

VDC	<i>Voltage Direct Current</i> - Tensão Contínua
VAC	<i>Voltage Alternating Current</i> - Tensão Alternada
CI	Circuito Integrado
CC	Corrente Contínua
CA	Corrente Alternada
IFSC	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Santa Catarina
PCI	Placa de Circuito Impresso
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
abnTex	Normas para $\text{\LaTeX}$



## LISTA DE SÍMBOLOS

$cm$	Centímetros - Unidade de comprimento
$cm^2$	Centímetros Quadrados - Unidade de área
$VA$	Volt-Ampere - Unidade de potência elétrica
$W$	Watt's - Unidade de potência elétrica
$V$	Volts - Unidade de potencial elétrico
$A$	Ampere - Unidade de Corrente Elétrica
$\Omega$	Ohms - Unidade de resistência elétrica
$H$	Henry - Unidade de indutância elétrica
$^{\circ}C$	Grau Celcius - Unidade de temperatura





## SUMÁRIO

	<b>Sumário</b> . . . . .	<b>21</b>
<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>1.1</b>	<b>OBJETIVOS</b> . . . . .	<b>23</b>
1.1.1	Objetivo Geral . . . . .	23
1.1.2	Objetivos Específicos . . . . .	23
<b>2</b>	<b>DESENVOLVIMENTO</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>2.1</b>	<b>EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA</b> . . . . .	<b>25</b>
2.1.1	Formatação do texto . . . . .	25
2.1.1.1	As ilustrações . . . . .	25
2.1.1.2	Equações e fórmulas . . . . .	25
2.1.1.3	Exemplo de citações no $\text{\LaTeX}$ . . . . .	26
<b>3</b>	<b>CONCLUSÃO</b> . . . . .	<b>27</b>
	<b>A – EXEMPLIFICANDO UM APÊNDICE</b> . . . . .	<b>29</b>
	<b>APÊNDICE A – EXEMPLIFICANDO UM ANEXO</b> . . . . .	<b>31</b>



# 1 INTRODUÇÃO

## 1.1 OBJETIVOS

Descrição...

### 1.1.1 Objetivo Geral

Descrição...

### 1.1.2 Objetivos Específicos

Descrição...



## 2 DESENVOLVIMENTO

### 2.1 EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA

É a parte principal e mais extensa do trabalho. Deve apresentar a fundamentação teórica, a metodologia, os resultados e a discussão. Divide-se em seções e subseções conforme a NBR 6024 (??). Quanto a sua estrutura, segue as recomendações da norma para preparação de trabalhos acadêmicos, a NBR 14724 de 2011 (??). Quanto à Formatação, segue o modelo adotado pelo IFSC, o formato A4.

#### 2.1.1 Formatação do texto

##### 2.1.1.1 *As ilustrações*

Independente do tipo de ilustração (quadro, desenho, figura, fotografia, mapa, entre outros) sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa.

A indicação da fonte consultada deve aparecer na parte inferior, elemento obrigatório mesmo que seja produção do próprio autor. A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do texto a que se refere (??).

A Figura 1 mostra o logo da BU

Figura 1 – Logo da BU.



A Tabela 1 mostra mais informações do template BU.

##### 2.1.1.2 *Equações e fórmulas*

As equações e fórmulas devem ser destacadas no texto para facilitar a leitura. Para numerá-las, deve-se usar algarismos arábicos entre parênteses e alinhados à direita. Pode-se usar uma entrelinha maior do que a usada no texto (??).

Tabela 1 – Formatação do texto.

Cor	Branco
Formato do papel	A5
Gramatura	75
Impressão	Frente e verso
Margens	Espelhadas: superior 2, Inferior: 1,5, Externa 1,5 e Externa: 2.
Cabeçalho	0,7
Rodapé	0,7
Paginação	Externa
Alinhamento vertical	Superior
Alinhamento do texto	Justificado
Fonte sugerida	Times New Roman
Tamanho da fonte	10,5 para o texto incluindo os títulos das seções e subseções. As citações com mais de três linhas as legendas das ilustrações e tabelas, fonte 9,5.
Espaçamento entre linhas	Um (1) simples
Espaçamento entre parágrafos	Anterior 0,0; Posterior 0,0
Numeração da seção	As seções primárias devem começar sempre em páginas ímpares. Deixar um espaço (simples) entre o título da seção e o texto e entre o texto e o título da subseção.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina (2011)

Exemplo: A equação 2.1

$$x^2 + y^2 = z^2 \quad (2.1)$$

e a equação 2.2

$$x^2 + y^2 = n \quad (2.2)$$

### 2.1.1.3 Exemplo de citações no $\LaTeX$

Segundo ??) ...

...no final da frase (????)

### **3 CONCLUSÃO**

As conclusões devem responder às questões da pesquisa, em relação aos objetivos e hipóteses. Devem ser breves podendo apresentar recomendações e sugestões para trabalhos futuros.





## REFERÊNCIAS

ALVES, Maria Bernardete Martins; ARRUDA, Susana Margareth. *Como fazer referias: bibliográficas, eletrônicas e demais formas de documento*. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, Biblioteca Universitária, c2001. Disponível em: <<http://www.bu.ufsc.br/design/framesrefer.php>>. Acesso em: 11 jun. 2013. Nenhuma cita no texto. Citado na pna. Citado 0 vezes nas pns.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 10520: informação e documentação: citações em documentos: apresentação*. Rio de Janeiro, 2002. 7 p. Nenhuma cita no texto. Citado na pna. Citado 0 vezes nas pns.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação*. Rio de Janeiro, 2011. 11 p. Nenhuma cita no texto. Citado na pna. Citado 0 vezes nas pns.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 6024: informação e documentação: numeração progressiva das partes de um documento escrito: apresentação*. Rio de Janeiro, 2012. Nenhuma cita no texto. Citado na pna. Citado 0 vezes nas pns.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Biblioteca Universitária. *Trabalho acadêmico: guia rápida para diagramação: formato A5*. Florianópolis, 2009. Disponível em: <<http://www.bu.ufsc.br/design/GuiaRapido2012.pdf>>. Acesso em: 11 jun. 2013. Nenhuma cita no texto. Citado na pna. Citado 0 vezes nas pns.



## **APÊNDICE A – EXEMPLIFICANDO UM APÊNDICE**

Texto do Apêndice aqui.



## **ANEXO A – EXEMPLIFICANDO UM ANEXO**

Texto do anexo aqui.