

**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

**ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE PONTAS DE
PROVA PARA OBTENÇÃO DE MEDIDAS DE CAMPO
MAGNÉTICO PRÓXIMO EM ANÁLISES DE
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA**

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

**ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE PONTAS DE
PROVA PARA OBTENÇÃO DE MEDIDAS DE CAMPO
MAGNÉTICO PRÓXIMO EM ANÁLISES DE
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA**

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

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.

ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE PONTAS DE PROVA PARA OBTENÇÃO DE MEDIDAS DE CAMPO MAGNÉTICO PRÓXIMO EM ANÁLISES DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA

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:

Luis Carlos Martinhago Schlichting, Dr.

Convidado 1, Dr.

Convidado 2, Dr.

Convidado 3, Dr.

Convidado 4, Dr.

Para Você!

AGRADECIMENTOS

- ao \LaTeX que coloca o Word no chinelo

RESUMO

Palavras-chaves: Compatibilidade.

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 \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
Ω	Ohms - Unidade de resistência elétrica
H	Henry - Unidade de indutância elétrica
$^{\circ}C$	Grau Celcius - Unidade de temperatura

SUMÁRIO

	Sumário	21
1	INTRODUÇÃO	23
1.1	OBJETIVOS	23
1.1.1	Objetivo Geral	23
1.1.2	Objetivos Específicos	23
2	DESENVOLVIMENTO	25
2.1	EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA	25
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 \LaTeX	26
3	CONCLUSÃO	27
	REFERÊNCIAS	29
	APÊNDICE A – EXEMPLIFICANDO UM APÊNDICE	31
	APÊNDICE A – EXEMPLIFICANDO UM ANEXO	33

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 ([ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS, 2011](#)). Quanto a sua estrutura, segue as recomendações da norma para preparação de trabalhos acadêmicos, a NBR 14724 de 2011 ([ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS, 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 ([ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS, 2011](#)).

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 ([ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS, 2011](#)).

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 ALVES, Maria Bernardete Martins; ARRUDA, Susana Margareth (c2001)

...

...no final da frase (ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TCNICAS, 2011; UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Biblioteca Universita., 2009)

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: bibliogrcas, eletrnicas e demais formas de documento*. Florianis: Universidade Federal de Santa Catarina, Biblioteca Universita, c2001. Disponível em: <<http://www.bu.ufsc.br/design/framerefer.php>>. Acesso em: 11 jun. 2013. Citado na pna 26.

ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS. *NBR 10520: informa e documenta: citas em documentos: apresenta*. Rio de Janeiro, 2002. 7 p. Nenhuma cita no texto.Citado na pna .Citado 0 vezes nas pnas .

ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS. *NBR 14724: informa e documenta: trabalhos acadcos: apresenta*. Rio de Janeiro, 2011. 11 p. Citado 2 vezes nas pnas 25 e 26.

ASSOCIAO BRASILEIRA DE NORMAS TNICAS. *NBR 6024: informa e documenta: numera progressiva das ses de um documento escrito: apresenta*. Rio de Janeiro, 2012. Nenhuma cita no texto.Citado na pna .Citado 0 vezes nas pnas .

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Biblioteca Universita. *Trabalho acadco: guia fl para diagrama: formato a5*. Florianis, 2009. Disponível em: <<http://www.bu.ufsc.br/design/GuiaRapido2012.pdf>>. Acesso em: 11 jun. 2013. Citado na pna 26.

APÊNDICE A – EXEMPLIFICANDO UM APÊNDICE

Texto do Apêndice aqui.

ANEXO A – EXEMPLIFICANDO UM ANEXO

Texto do anexo aqui.