

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA

NOME DO AUTOR DO TRABALHO

TÍTULO:Subtítulo(se houver)

JOAÇABA

2022

NOME DO AUTOR DO TRABALHO

TÍTULO:Subtítulo(se houver)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia, Área de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade do Oeste de Santa Catarina como requisito parcial à obtenção do grau de bacharel em Engenharia.

Orientador: Orientador 1

Coorientador: Coorientador 2

JOAÇABA

2022

NOME DO AUTOR DO TRABALHO

TÍTULO:Subtítulo(se houver)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia, Área de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade do Oeste de Santa Catarina como requisito parcial à obtenção do grau de bacharel em Engenharia.

BANCA EXAMINADORA

Orientador 1
Universidade do Oeste de Santa Catarina

Professor
Universidade do Oeste de Santa Catarina

Professor
Universidade do Oeste de Santa Catarina

Faça aqui sua dedicatória. Faça aqui sua dedicatória. Faça aqui sua dedicatória. Faça aqui sua dedicatória. Faça aqui sua dedicatória. Faça aqui sua dedicatória.

AGRADECIMENTOS

Agradeça aqui! Agradeça aqui! Agradeça aqui! Agradeça aqui! Agradeça aqui! Agradeça aqui!

“Com grandes poderes vêm grandes
responsabilidades”
(Benjamin Parker)

RESUMO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Palavras-chave: Latex. Abntex. Editoração de texto.

ABSTRACT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Key-words: Latex. Abntex. Text editoration.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Motor de indução trifásico	20
Gráfico 1 – Exemplo de gráfico	20
Fluxograma 1 – Exemplo de fluxograma	20
Organograma 1 – Exemplo de organograma	21
Fotografia 1 – Exemplo de fotografia	22
Diagrama 1 – Exemplo de diagrama	22
Esquema 1 – Exemplo de esquema	22
Mapa 1 – Exemplo de mapa	23
Desenho 1 – Exemplo de desenho	23

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Ranking de linguagens de programação - Fev/2009	21
----------------------------------------------------------------------	----

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Título da tabela	19
---------------------------------------	----

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
LCD	<i>Liquid Crystal Display</i> (Display de cristal líquido)

LISTA DE SÍMBOLOS

Γ	Descrever o que o símbolo representa em seu trabalho. Exemplo abaixo.
ω	Frequência angular [rad/s].
ζ	Coeficiente de amortecimento.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	14
1.1	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	14
1.2	JUSTIFICATIVA	14
1.3	OBJETIVOS	15
1.3.1	Objetivo geral	15
1.3.2	Objetivos específicos	15
1.4	ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO	15
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	16
2.1	Exemplo de Seção	16
2.1.1	Exemplo subSeção	16
2.1.1.1	Exemplo subsubsection	16
3	DESENVOLVIMENTO	17
3.1	SÍMBOLOS	17
3.2	SEÇÃO	18
3.2.1	Subseção de desenvolvimento	18
3.2.2	Tabela	19
3.2.3	Imagens	19
3.3	CITAÇÃO	24
3.4	LISTAS	24
4	RESULTADOS E DISCUSSÕES	25
5	CONCLUSÃO	26
	REFERÊNCIAS	27
APÊNDICE A	Título do Apêndice A	28
ANEXO A	Título do Anexo A	29

1 INTRODUÇÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.2 JUSTIFICATIVA

O n° Nam dui ligulaquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa suspendisse ut massa a suspendisse ut massa a suspendisse ut massa. Nam dui ligulaquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa suspendisse ut massa a suspendisse ut massa a suspendisse ut massa.

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 Objetivo geral

Nam dui ligulaquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa suspendisse ut massa a suspendisse ut massa a suspendisse ut massa.

1.3.2 Objetivos específicos

Desdobramento do objetivo geral.

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- texto

1.4 ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Apresentar estudos que contemple a temática abordada. Respeitar a autoria, nas citações diretas e indiretas. Evitar parágrafos muito longos. Evitar seções e subseções muito curtas. Conforme 2.2 ...

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (2.1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} = I \quad (2.2)$$

A parcela $\frac{-b}{2a}$ é ...

2.1 EXEMPLO DE SEÇÃO

2.1.1 Exemplo subSeção

2.1.1.1 Exemplo subsubsection

3 DESENVOLVIMENTO

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erant montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris (LUCKMANN; ROVER; VARGAS, 2008; UMANS, 2014).

Nam dui ligulna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris (TELLES, 1984).

Nao metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris (ABNTEX2, 2013a).

Nam duina, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris (ABNTEX2, 2013b).

Nam dui ligulaquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus[®]. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris (WILSON; MADSEN, 2010).

3.1 SÍMBOLOS

Marca registrada[®]:

`\textregistered`

©Copyright:

`\copyright`

[™]Trademark:

`\texttrademark`

3.2 SEÇÃO

Todas as **tabelas** e **figuras** deverão usar a macro **IBGEtab**, a qual faz o alinhamento a esquerda da legenda e fonte.

```
\IBGEtab{
  \caption{xxxx}
  \label{xx:xxxx}
} {
  tabela ou figura
} {
  \fonte{xxxx}
}
```

Para alinhar a esquerda as **figuras** ou **fabelas** deverá ser usada a macro **leftable**. Exemplo:

```
\begin{table}[htb]
  \leftable
  .....
  ....
\end{table}
```

Para criar borda nas **figuras** poderá ser usada a macro **borda**. Exemplo:

```
\borda{
  \includegraphics[scale=0.4]{figuras/.....}
}
```

3.2.1 Subseção de desenvolvimento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant

morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

3.2.2 Tabela

Uma grande dica aqui é a utilização do site **www.tablesgenerator.com** para geração de tabelas.

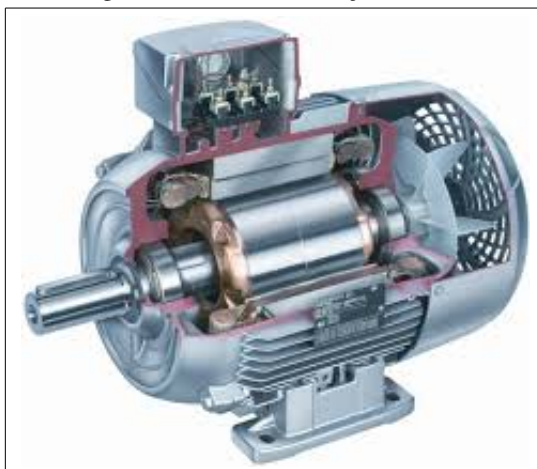
Tabela 1 – Título da tabela		
	Coluna 2	Coluna 2
Linha 1	a	b
Linha2	c	d

Fonte: Rover e Pereira (2013).

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

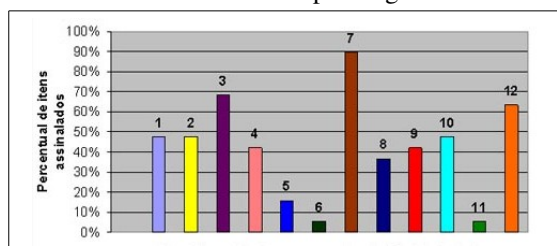
3.2.3 Imagens

Figura 1 – Motor de indução trifásico



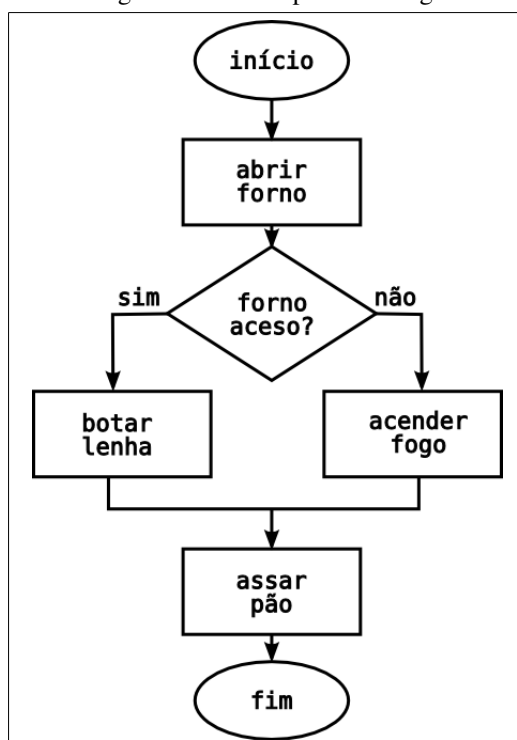
Fonte: (BRASIL, 2005).

Gráfico 1 – Exemplo de gráfico



Fonte: o autor.

Fluxograma 1 – Exemplo de fluxograma



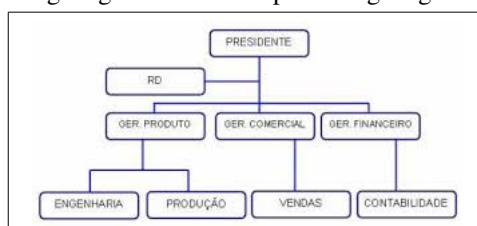
Fonte: o autor.

Quadro 1 – Ranking de linguagens de programação - Fev/2009

Position Feb 2009	Position Feb 2008	Delta in Position	Programming Language	Ratings Feb 2009	Delta Feb 2008	Status
1	1	=	Java	19.401%	-2.08%	A
2	2	=	C	15.837%	+0.98%	A
3	5	↑↑	C++	9.633%	+0.36%	A
4	3	↓	(Visual) Basic	8.843%	-2.76%	A
5	4	↓	PHP	8.779%	-1.11%	A
6	8	↑↑	C#	5.062%	+0.55%	A
7	7	=	Python	4.567%	-0.20%	A
8	6	↓↓	Perl	4.117%	-2.09%	A
9	9	=	Delphi	3.624%	+0.83%	A
10	10	=	JavaScript	3.540%	+1.21%	A
11	11	=	Ruby	3.278%	+1.42%	A
12	12	=	D	1.259%	+0.07%	A
13	13	=	PL/SQL	0.988%	+0.01%	A
14	14	=	SAS	0.835%	-0.11%	A
15	22	↑↑↑↑↑↑	Logo	0.813%	+0.50%	A--
16	17	↑	Pascal	0.689%	+0.24%	B
17	29	↑↑↑↑↑↑↑↑	ABAP	0.574%	+0.42%	B
18	21	↑↑↑	ActionScript	0.539%	+0.22%	B
19	26	↑↑↑↑↑↑	RPG (AS/400)	0.505%	+0.33%	B
20	18	↓↓	Lua	0.487%	+0.10%	B

Fonte: o autor.

Organograma 1 – Exemplo de organograma



Fonte: o autor.

Mapa 1 – Exemplo de mapa



Fonte: o autor.

Desenho 1 – Exemplo de desenho



Fonte: o autor.

3.3 CITAÇÃO

Segundo Rover e Pereira (2013, p. 94),

“Compreende trecho transcrito que apresenta mais de três linhas; mantém-se o discurso do texto original; destaca-se em blocos, espaço simples, com recuo de 4 cm a partir da margem esquerda, com letra menor que a do texto original; sugere-se usar tamanho 10”.

3.4 LISTAS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

- Nam dui ligula, fringilla.
- Nam dui ligula, fringilla.
- Nam dui ligula, fringilla.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

1. enumA
2. enumB

4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

5 CONCLUSÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

REFERÊNCIAS

ABNTEX2. **Como customizar o abnTeX2**. 2013. Wiki do abnTeX2. Disponível em: <<https://code.google.com/p/abntex2/wiki/ComoCustomizar>>. Acesso em: 10.7.2013.

_____. **Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTeX2**. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>. Acesso em: 10.7.2013.

BRASIL. **NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade**. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 08 set., 2005. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D308E216601310641F67629F4/nr_10.pdf>. Acesso em: 24.03.2014.

LUCKMANN, Luiz Carlos; ROVER, Ardinete; VARGAS, Marisa. **Diretrizes para elaboração de trabalhos científicos**. Joaçaba: Ed. Unoesc, 2008.

ROVER, Ardinete; PEREIRA, Débora Diesmann Silva. **Diretrizes para elaboração de trabalhos científicos**. Joaçaba: Editora Unoesc, 2013. 143 p. (Série Metodologia do trabalho científico).

TELLES, Pedro Carlos da Silva. História da engenharia no brasil. **Rio de Janeiro: Clavero Editoração**, v. 1993, n. 2, 1984.

UMANS, S.D. **Máquinas Elétricas de Fitzgerald e Kingsley - 7.ed.:**. AMGH Editora, 2014. ISBN 9788580553741. Disponível em: <<https://books.google.com.br/books?id=3Fa2AwAAQBAJ>>.

WILSON, Peter; MADSEN, Lars. **The Memoir Class for Configurable Typesetting - User Guide**. Normandy Park, WA, 2010. Disponível em: <<http://ctan.tche.br/macros/latex/contrib/memoir/memman.pdf>>. Acesso em: 19.12.2012.

APÊNDICE A – TÍTULO DO APÊNDICE A

Arquivos confeccionados pelo autor do trabalho e que não se encaixam no texto.

Ex: Deduções matemáticas, dimensionamentos extensos e algoritmos.

ANEXO A – TÍTULO DO ANEXO A

Arquivos não confeccionados pelo autor do trabalho.

ANEXO

ANEXO

ANEXO