INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA – câmpus florianópolis

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETROTÉCNICA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

MESTRADO PROFISSIONAL EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DO AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO

FLORIANÓPOLIS, 20XX.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA – câmpus florianópolis

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETROTÉCNICA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

MESTRADO PROFISSIONAL EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

NOME DO AUTOR

TÍTULO DO TRABALHO

Dissertação de mestrado submetida ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica.

Professor Orientador: Nome do orientador, Titulação

Coorientador: (se houver)

FLORIANÓPOLIS, 20XX.

Página PARA COLOCAÇÃO

DA FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Atenção!

A elaboração da ficha catalográfica deve ser solicitada aos bibliotecários do Câmpus Florianópolis (ficha.ifsc@gmail.com).

TÍTULO DO TRABALHO

NOME DO AUTOR

Este trabalho foi julgado adequado para obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica e aprovado na sua forma final pela banca examinadora do Mestrado Profissional em Sistemas de Energia Elétrica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina.

Florianópolis, XX de XXXXXX, 20XX.

Banca Examinadora:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome do Orientador, Titulação

Instituto Federal de Santa Catarina

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome do Coorientador (se houver), Titulação

Instituição/Empresa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome do Membro da Banca, Titulação

Instituição/Empresa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome do Membro da Banca, Titulação

Instituição/Empresa

(Dedicatória é um elemento opcional.

Texto alinhado no canto inferior direito.

Não deve ultrapassar uma página.)

Agradecimentos

(Elemento opcional que não pode ultrapassar o limite de uma página.)

(Epígrafe é um elemento opcional.

Texto alinhado no canto inferior direito.

Não deve ultrapassar uma página.)

Resumo

O resumo deve mostrar a natureza e o objetivo do trabalho, o método que foi empregado, os resultados e as conclusões. O resumo deve conter entre 150 e 500 palavras e constitui-se de um único parágrafo, sem recuo.

**Palavras-chave**: Primeira palavra-chave. Segunda palavra-chave. Terceira palavra-chave. Quarta palavra-chave (opcional). Quinta palavra-chave (opcional).

ABSTRACT

The abstract should show the nature and scope of work, the method that was used, the results and conclusions. The abstract may contain between 150 and 500 words, and it must be only one paragraph.

**Keywords**: First keyword. Second keyword. Third keyword. Fourth keyword (optional). Fifth keyword (optional).

lista de figuras

[Figura 1 – Motor Weg W22 15](#_Toc45720699)

[Figura 2 – Texto acima da Figura 15](#_Toc45720700)

[Figura 3 – Texto acima da Figura 16](#_Toc45720701)

[Figura 4 – Texto acima da Figura 17](#_Toc45720702)

Lista de tabelas

[Tabela 1 – Produção de petróleo na Bahia 15](#_Toc45720693)

[Tabela 2 – Texto acima da Tabela 16](#_Toc45720694)

[Tabela 3 – Texto acima da Tabela 17](#_Toc45720695)

Lista de abreviaturas e siglas

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

DAE – Departamento Acadêmico de Eletrotécnica

IFSC – Instituto Federal de Santa Catarina

Sumário

[1 INTRODUÇÃO 12](#_Toc45720733)

[1.1 Justificativa 12](#_Toc45720734)

[1.2 Definição do Problema 12](#_Toc45720735)

[1.3 Objetivos 12](#_Toc45720736)

[1.3.1 Objetivo Geral 12](#_Toc45720737)

[1.3.2 Objetivos Específicos 12](#_Toc45720738)

[1.4 Estrutura do trabalho 13](#_Toc45720739)

[2 REVISÃO DA LITERATURA 14](#_Toc45720740)

[2.1 Subtítulo 14](#_Toc45720741)

[2.1.1 Subtítulo 14](#_Toc45720742)

[2.1.1.1 Subtítulo 14](#_Toc45720743)

[2.1.1.2 Subtítulo 14](#_Toc45720744)

[3 título do capítulo 16](#_Toc45720745)

[3.1 Subtítulo 16](#_Toc45720746)

[3.1.1 Subtítulo 16](#_Toc45720747)

[3.1.1.1 Subtítulo 16](#_Toc45720748)

[4 título do capítulo 17](#_Toc45720749)

[4.1 Subtítulo 17](#_Toc45720750)

[4.1.1 Subtítulo 17](#_Toc45720751)

[4.2 Subtítulo 17](#_Toc45720752)

[5 conclusão 18](#_Toc45720753)

[REFERÊNCIAS 19](#_Toc45720754)

[APÊNDICES 20](#_Toc45720755)

[APÊNDICE A – TÍTULO 21](#_Toc45720756)

[APÊNDICE B – TÍTULO 22](#_Toc45720757)

[Anexos 23](#_Toc45720758)

[ANEXO A – TÍTULO 24](#_Toc45720759)

# INTRODUÇÃO

Texto texto texto.

## Justificativa

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

## Definição do Problema

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

## Objetivos

### Objetivo Geral

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

### Objetivos Específicos

Texto texto texto texto:

1. Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto;
2. Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto;
3. Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

## Estrutura do trabalho

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

# REVISÃO DA LITERATURA

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

## Subtítulo

As citações diretas com menos de três linhas devem estar no texto entre aspas. De acordo com Autor (ANO), “texto texto texto texto texto texto texto texto”. Ou “texto texto texto texto texto texto texto texto” (AUTOR, ANO). As citações diretas com mais de três linhas devem ser recuadas da margem esquerda, tamanho da fonte menor, espaçamento simples e texto sem aspas.

Texto texto texto texto texto texto texto texto. Texto texto texto texto texto texto. Texto texto texto texto texto texto texto texto texto. Texto texto texto texto texto texto Texto texto texto texto texto texto. Texto texto texto texto texto texto. (AUTOR, ano, página).

### Subtítulo

Texto texto texto.

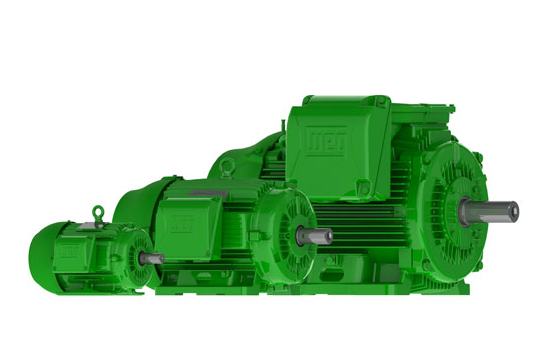
#### Subtítulo

Texto texto texto.

#### Subtítulo

Texto texto texto.

Figura 1 – Motor Weg W22



Fonte: WEG (2014).

Texto texto texto.

Tabela 1 – Produção de petróleo na Bahia

|  |  |
| --- | --- |
| Ano | Produção (1000 t) |
| 1996 | 2536 |
| 1997 | 2665 |
| 1998 | 3056 |
| 1999 | 3567 |

Fonte: Adaptado de ANP (2000).

Texto texto texto. Texto texto texto.Texto texto texto texto texto texto texto texto.

Figura 2 – Texto acima da Figura

Fonte: Elaboração Própria (2019).

Texto texto texto. Texto texto texto texto texto texto texto. Texto texto texto texto texto texto texto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

# título do capítulo

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

Figura 3 – Texto acima da Figura

Fonte: Texto abaixo da Figura, alinhado com a figura à esquerda (elemento obrigatório)

Tabela 2 – Texto acima da Tabela

Fonte: Texto abaixo da Tabela, alinhado com a tabela à esquerda (elemento obrigatório)

## Subtítulo

Texto texto texto.

### Subtítulo

Texto texto texto.Texto texto texto.

#### Subtítulo

Texto texto texto. Texto texto texto:

1. texto texto texto;
2. texto texto texto:

- texto;

- texto.

1. texto texto texto.

# título do capítulo

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

## Subtítulo

Texto texto texto.

### Subtítulo

Texto texto texto.

Figura 4 – Texto acima da Figura

Fonte: Texto abaixo da Figura, alinhado com a figura à esquerda (elemento obrigatório).

Tabela 3 – Texto acima da Tabela

Fonte: Texto abaixo da Tabela, alinhado com a tabela à esquerda (elemento obrigatório).

## Subtítulo

Texto texto texto.

# conclusão

Texto texto texto.

# REFERÊNCIAS

(em ordem alfabética!)

ANEEL. **Perdas de Energia**. Disponível em: http://www.aneel.gov.br/metodologia-distribuicao/-/asset\_publisher/e2INtBH4EC4e/content/perdas/654800?inheritRedirect =false. Acesso em: 13 mai. 2019b.

ANEEL. **Resolução Normativa nº 687, de 24 de novembro de 2015.** Altera a Resolução Normativa nº 482, de 17 de abril de 2012, e os Módulos 1 e 3 dos Procedimentos de Distribuição – PRODIST. Disponível em: http://www2.aneel.gov.br/cedoc/ren2015687.pdf. Acesso em: 01 set. 2019.

BAROUCHE, Iuri O. **Análise comparativa e proposições de metodologias de cálculo de perdas técnicas**. 190f. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica). Universidade Estadual de Campinas. Campinas, 2017. Disponível em: http://repositorio.unicamp.br/jspui/bitstream/REPOSIP/321981/1/Barouche\_IurideOliveira\_M.pdf. Acesso em: 13 mai. 2019.

KOZA, John R. **Genetic programming**: on the programming of computers by means of natural selection. Londres: MIT Press, 1992.

ROSA, Antônio R. O; GASPARIN, Fabiano P. Panorama da Energia Solar Fotovoltaica no Brasil. **Revista Brasileira de Energia Solar**, vol. VII, no. 2, p. 140–147, 2016.

WORIGHI, Imane *et al*. Integrating renewable energy in smart grid system: Architecture, virtualization and analysis. **Sustainable Energy, Grids and Networks**, v. 18, n. 100226, p. 13, 2019.

# 

# APÊNDICES

(Elemento opcional)

### APÊNDICE A – TÍTULO

(Elemento opcional)

### APÊNDICE B – TÍTULO

(Elemento opcional)

# Anexos

(Elemento opcional)

### ANEXO A – TÍTULO

(Elemento opcional)