

BRENON COSTA ORTEGA  
DARLAN GOMES DE OLIVEIRA FILHO  
KAUÊ BRESCANCINI MARTIN  
RENAN HIDEKI HIRASHIKI  
RENAN PEREIRA DA SILVA  
THIAGO DIAS DE JESUS MARSOLA CORRÊA

**COLOQUE SEU TITULO**

São Paulo

2020

BRENON COSTA ORTEGA  
DARLAN GOMES DE OLIVEIRA FILHO  
KAUÊ BRESCANCINI MARTIN  
RENAN HIDEKI HIRASHIKI  
RENAN PEREIRA DA SILVA  
THIAGO DIAS DE JESUS MARSOLA CORRÊA

## **COLOQUE SEU TITULO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação da Universidade Paulista – Unip, como pré-requisito para obtenção do grau de bacharel em Engenharia de Controle e Automação.

Orientador: Prof. MsC. Wany's Arnaldo Antonio Rocha  
Coorientador: Prof. MsC. Ademir Antonio dos Santos

São Paulo  
2020

BRENON COSTA ORTEGA  
DARLAN GOMES DE OLIVEIRA FILHO

KAUÊ BRESCANCINI MARTIN

RENAN HIDEKI HIRASHIKI

RENAN PEREIRA DA SILVA

THIAGO DIAS DE JESUS MARSOLA CORRÊA

COLOQUE SEU TÍTULO/ BRENON COSTA ORTEGA

DARLAN GOMES DE OLIVEIRA FILHO

KAUÊ BRESCANCINI MARTIN

RENAN HIDEKI HIRASHIKI

RENAN PEREIRA DA SILVA

THIAGO DIAS DE JESUS MARSOLA CORRÊA . – São Paulo, 2020-  
16 p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.

Orientador: Prof. MsC. Wany Arnaldo Antonio Rocha

– , 2020.

1. Média Tensão. 2. *Power Line Communication* 2. Simulação. I. Prof. Dr. Omar Alexander Chura Vilcanqui. II. Universidade Federal do Acre. III. Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas. IV. Envio de Informação pela rede elétrica: estudo de caso do alimentador da Universidade Federal do Acre.

# **COMISSÃO JULGADORA**

## **Trabalho de Conclusão de Curso**

Autores:

BRENON COSTA ORTEGA  
DARLAN GOMES DE OLIVEIRA FILHO  
KAUÊ BRESCANCINI MARTIN  
RENAN HIDEKI HIRASHIKI  
RENAN PEREIRA DA SILVA  
THIAGO DIAS DE JESUS MARSOLA CORRÊA

Data da Defesa: 15/07/2019

Título do Trabalho: COLOQUE SEU TITULO

---

**Prof. MsC. Wany's Arnaldo Antonio Rocha**  
Orientador – CCET/UNIP

---

**Prof. MsC. Romeu Fontana Júnior**  
Co-orientador – CCET/UNIP

---

**Prof. MsC. Ademir Antonio dos Santos**  
Co-orientador CCET/UNIP

# AGRADECIMENTOS

Escrever aqui os agradecimentos....

*"A ciência é uma grande montanha de açúcar; dessa montanha só conseguimos retirar  
insignificantes pedacinhos"  
(Malba Tahan)*

# RESUMO

**Palavras-chave:** Modelagem matemática, controlador em avanço de fase, controle preditivo generalizado, conversor buck.

# ABSTRACT

**Keywords:** Mathematical modeling, phase advance controller, generalized predictive control, buck converter.



# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

# LISTA DE TABELAS

# LISTA DE CÓDIGOS

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>2</b>	<b>CADEIRA DE RODAS . . . . .</b>	<b>13</b>
2.1	História . . . . .	13
2.2	Acessibilidade . . . . .	13
2.3	Mobilidade urbana para deficientes . . . . .	13
2.4	Modelos e custos . . . . .	13
<b>3</b>	<b>PROJETO DE ENGENHARIA . . . . .</b>	<b>14</b>
3.1	Conceito de Projeto . . . . .	14
3.2	Normas . . . . .	14
3.3	Ferramentas Computacionais . . . . .	14
3.4	FMEA . . . . .	14
3.5	Prototipagem . . . . .	14
3.6	Materiais . . . . .	14
3.7	Tecnologias de Manufatura . . . . .	14
<b>4</b>	<b>CONCLUSÃO . . . . .</b>	<b>15</b>
4.1	Dificuldades encontradas . . . . .	15
	<b>REFERÊNCIAS . . . . .</b>	<b>16</b>

# 1 INTRODUÇÃO

## 2 CADEIRA DE RODAS

2.1 História

2.2 Acessibilidade

2.3 Mobilidade urbana para deficientes

2.4 Modelos e custos

## 3 PROJETO DE ENGENHARIA

Neste capítulo é apresentado conceitos e conhecimentos sobre projetos de engenharia. Serão desenvolvidos conhecimentos sobre a metodologias aplicadas, normas, ferramentas computacionais, análise de falhas, prototipagem e tecnologias de materiais e manufatura.

### 3.1 Conceito de Projeto

Cada vez mais as organizações e as pessoas utilizam o conceito de projeto para alcançar os seus objetivos e/ou metas, normalmente estabelecidos através de planejamento organizacional ou pessoal.

De acordo com Norton (??) “O termo projeto(“*design*”) claramente engloba uma grande variedade de significados”.

Segundo PMBOK® (2013) “Projeto é um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo. A natureza temporária dos projetos indica que eles têm um início e um término definidos.”.

### 3.2 Normas

### 3.3 Ferramentas Computacionais

### 3.4 FMEA

### 3.5 Prototipagem

### 3.6 Materiais

### 3.7 Tecnologias de Manufatura

## 4 CONCLUSÃO

### 4.1 Dificuldades encontradas



# REFERÊNCIAS

INSTITUTE, P. M. *Um Guia do Conhecimento do Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK®)*. 5. ed. Newtown Square, Pennsylvania: PMI: Project. Management Institute, Inc., 2013.