

Engenharia Elétrica

Projeto Theoprax de Conclusão de Curso

Desenvolvimento do robô de inspeção.

Apresentada por: Michael Faraday

John Nash

James Clerk Maxwell

Nikola Tesla

Sir Isaac Newton

Orientador: Prof. Marco Reis, M.Eng.

Setembro de 2018

Michael Faraday
John Nash
James Clerk Maxwell
Nikola Tesla
Sir Isaac Newton

Desenvolvimento do robô de inspeção.

Projeto Theoprax de Conclusão de Curso apresentada ao , Curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário SENAI CIMATEC, como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia.

Área de conhecimento: Interdisciplinar Orientador: Prof. Marco Reis, M.Eng.

Salvador Centro Universitário SENAI CIMATEC 2016

Dedico este trabalho a \dots

Agradecimentos

Salvador, Brasil dia de Setembro de 2018

Michael Faraday John Nash James Clerk Maxwell Nikola Tesla

Resumo

Escreva aqui o resumo da dissertação, incluindo os contextos geral e específico, dentro dos quais a pesquisa foi realizada, o objetivo da pesquisa, assunção filosófica, os métodos de pesquisa usados e as possíveis contribuições que o que é proposto pode trazer à sociedade.

Palavra-chave: Palavra-chave 1, Palavra-chave 2, Palavra-chave 3, Palavra-chave 4, Palavra-chave 5

Abstract

Escreva aqui, em inglês, o resumo da dissertação, incluindo os contextos geral e específico, dentro dos quais a pesquisa foi realizada, o objetivo da pesquisa, assunção filosófica, os métodos de pesquisa usados e as possíveis contribuições que o que é proposto pode trazer à sociedade.

Keywords: Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3, Keyword 4, Keyword 5

Sumário

| \mathbf{A} | QFI | D | ۱0 |
|--------------|----------------|---|------------|
| 5 | Con 5.1 | nclusão Considerações finais | 9 |
| | | | |
| | 4.5 | Trabalhos futuros | 8 |
| | 4.4 | Avaliação da prontidão tecnológica | 8 |
| | 4.3 | Testes integrados | 8 |
| | 4.2 | Integração do sistema | 8 |
| 4 | Res 4.1 | ultados Testes unitários | 8 8 |
| | 3.9 | Simulação do sistema | 7 |
| | 3.8 | Interface do Usuário | 7 |
| | 20 | 3.7.4 Funcionalidade 3 | 6 |
| | | 3.7.3 Funcionalidade 2 | 6 |
| | | 3.7.2 Funcionalidade 1 | 6 |
| | | 3.7.1 Fluxo das informações | 6 |
| | 3.7 | Especificação das funcionalidades | 6 |
| | 0.7 | 3.6.2 Esquemas eletrônicos | 6 |
| | | 3.6.1 Diagramas elétricos | 6 |
| | 3.6 | Modelo esquemático de alimentação e comunicação | 5 |
| | 3.5 | Diagramas mecânicos | 5 |
| | | 3.4.2 Lista de componentes | 5 |
| | | 3.4.1 Estrutura analítica do protótipo | 5 |
| | 3.4 | Especificação dos componentes | 5 |
| | | 3.3.2 Requisitos técnicos | 5 |
| | | 3.3.1 Requisitos do cliente | 5 |
| | 3.3 | Desdobramento da função qualidade | 4 |
| | 0.0 | 3.2.3 Arquitetura de software | 4 |
| | | 3.2.2 Arquitetura geral do sistema | 4 |
| | | 3.2.1 Especificação técnica | 4 |
| | 3.2 | Descrição do sistema | 4 |
| | 3.1 | Metodologia | 4 |
| 3 | | teriais e Métodos | 4 |
| | 2.3 | Assunto 2 | 3 |
| | 2.2 | Assunto 1 | 3 |
| | 2.1 | Estudo do estado da arte | 3 |
| 2 | | damentação Teórica | 3 |
| | | | |
| | 1.3 | Organização do Projeto Theoprax de Conclusão de Curso | 1 |
| | 1.2 | Justificativa | 1 |
| | 1.1 | · · | 1 |
| 1 | | roduçao Objetivos | 1 1 |

| SUMÁRIO | SUMÁRIO |
|--------------------------------|---------|
| B Diagramas mecânicos | 11 |
| C Diagramas eletro-eletrônicos | 12 |
| D Wireframes | 13 |
| E Logbook | 14 |
| Referências | 15 |

Lista de Tabelas

Lista de Figuras

Lista de Siglas

 $\operatorname{tprax} \ \dots \dots$

WWW World Wide Web

Lista de Simbolos

| ∂ | Bla bla bla |
|------------|-------------|
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| ∂ | Bla bla bla |
| \prod | ble ble ble |
| | |

Introdução

(BARABÁSI, 2003)

1.1 Objetivos

Nesta seção os objetivos principal (também pode-se se utilizar a palavra meta) da monografia de graduação ou especialização, dissertação de mestrado ou tese de doutorado são apresentados.

1.1.1 Objetivos Específicos

Nesta seção os objetivos específicos (também pode-se se utilizar a palavra meta) da monografia de graduação ou especialização, dissertação de mestrado ou tese de doutorado são apresentados.

1.2 Justificativa

O pesquisador/estudante deve apresentar os aspectos mais relevantes da pesquisa ressaltando os impactos (e.g. científico, tecnológico, econômico, social e ambiental) que a pesquisa causará. Deve-se ter cuidado com a ingenuidade no momento em que os argumentos forem apresentados.

1.3 Organização do Projeto Theoprax de Conclusão de Curso

Este documento apresenta 5 capítulos e está estruturado da seguinte forma:

• Capítulo 1 - Introdução: Contextualiza o âmbito, no qual a pesquisa proposta está inserida. Apresenta, portanto, a definição do problema, objetivos e justificativas da pesquisa e como este projeto theoprax de conclusão de curso está estruturado;

- Capítulo 2 Fundamentação Teórica: XXX;
- Capítulo 3 Materiais e Métodos: XXX;
- Capítulo 4 Resultados: XXX;
- Capítulo 5 Conclusão: Apresenta as conclusões, contribuições e algumas sugestões de atividades de pesquisa a serem desenvolvidas no futuro.

Fundamentação Teórica

Quanto maior for a rapidez de transformação de uma sociedade, mais temporárias são as necessidades individuais. Essas flutuaçõess tornam ainda mais acelerado o senso de turbilh da sociedade.

(Alvin Toffler)

Quanto maior for a rapidez de transformação de uma sociedade, mais temporárias são as necessidades individuais. Essas flutuações tornam ainda mais acelerado o senso de turbilhão da sociedade.

(Alvin Toffler)

2.1 Estudo do estado da arte

flkjasdlkfjasdlkfj

2.2 Assunto 1

flkjasdlkfjasdlkfjs

2.3 Assunto 2

flkjasdlkfjasdlkfjs

Materiais e Métodos

asdfasdfsdf

3.1 Metodologia

adadfasf

3.2 Descrição do sistema

lasdjflsadjf

3.2.1 Especificação técnica

lakjfldksjfdslakjf

3.2.2 Arquitetura geral do sistema

lkasjdflksdajflk;

3.2.3 Arquitetura de software

3.3 Desdobramento da função qualidade

asdfsdafsf

| 3.3.1 | Rec | uisitos | do | cliente |
|-------|------|-----------|--------|----------|
| 0.0.1 | 1000 | I CLICICO | \sim | CIICIICC |

asdfsadfdsf

3.3.2 Requisitos técnicos

asdfsadfdsf

3.4 Especificação dos componentes

asjdflkdjsaf

3.4.1 Estrutura analítica do protótipo

asdkjfsdalkjf

3.4.2 Lista de componentes

asfkjdsahfkjs

3.5 Diagramas mecânicos

asdfsdaf

3.6 Modelo esquemático de alimentação e comunicação

asdfadsfsdfs

| 3.6.1 | Diagramas | elétricos |
|-------|-----------|-----------|
| | | |

asdfsdaf

3.6.2 Esquemas eletrônicos

asdfsdaf

3.7 Especificação das funcionalidades

asdfadsfsdfs

3.7.1 Fluxo das informações

asdfsaf

3.7.2 Funcionalidade 1

asdfsaf

3.7.3 Funcionalidade 2

asdfs af

3.7.4 Funcionalidade 3

asdfsaf

3.8 Interface do Usuário

asdfadsfsdfs

3.9 Simulação do sistema

asdfadsfsdfs

| Capítulo Quatro | |
|-----------------|--|
| Resultados | |

asdfdsfdsf

4.1 Testes unitários

asdfadsfsdfs

4.2 Integração do sistema

hhajshfdsahf

4.3 Testes integrados

asdfadsfsdfs

4.4 Avaliação da prontidão tecnológica

asdfadsfsdfs

4.5 Trabalhos futuros

asdfadsfsdfs

| Car | pítulo | Cinco |
|-----|--------|-------|
| | | |

Conclusão

Chegou a hora de apresentar o apanhado geral sobre o trabalho de pesquisa feito, no qual são sintetizadas uma série de reflexões sobre a metodologia usada, sobre os achados e resultados obtidos, sobre a confirmação ou rechaço da hipótese estabelecida e sobre outros aspectos da pesquisa que são importantes para validar o trabalho. Recomendase não citar outros autores, pois a conclusão é do pesquisador. Porém, caso necessário, convém citá-lo(s) nesta parte e não na seção seguinte chamada **Conclusões**.

5.1 Considerações finais

Brevemente comentada no texto acima, nesta seção o pesquisador (i.e. autor principal do trabalho científico) deve apresentar sua opinião com respeito à pesquisa e suas implicações. Descrever os impactos (i.e. tecnológicos, sociais, econômicos, culturais, ambientais, políticos, etc.) que a pesquisa causa. Não se recomenda citar outros autores.

| · | Apêndice A | |
|---|----------------|--|
| | \mathbf{QFD} | |

| | Apêndice B | |
|--------|------------|---------|
| Diagra | amas med | eânicos |

| Apêndice C | |
|------------------------------|--|
| Diagramas eletro-eletrônicos | |

| | Apêndice D | |
|------------|------------|--|
| Wireframes | | |

| Apên | dice E |
|------|--------|
| Log | book |

Referências Bibliográficas

BARABÁSI, A. L. $\mathit{Linked: A Nova Ciência dos\ Networks}.$ São Paulo: Leopardo Editora, 2003. 1

 $Desenvolvimento\ do\ rob\^o\ de\ inspeç\~ao.$

Michael Faraday John Nash James Clerk Maxwell Nikola Tesla

Salvador, Setembro de 2018.