



Federação das Indústrias do Estado da Bahia

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAI CIMATEC

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 ...

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.

Palavras-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

1	Introdução	1
1.1	Objetivos	1
1.1.1	Objetivos Específicos	1
1.2	Justificativa	1
1.3	Organização do Projeto Theoprax de Conclusão de Curso	2
2	Fundamentação Teórica	3
2.1	Estudo do estado da arte	3
2.2	Assunto 1	3
2.3	Assunto 2	3
3	Materiais e Métodos	4
3.1	Metodologia	4
3.2	Descrição do sistema	4
3.2.1	Especificação técnica	4
3.2.2	Arquitetura geral do sistema	4
3.2.3	Arquitetura de software	4
3.3	Desdobramento da função qualidade	4
3.3.1	Requisitos do cliente	5
3.3.2	Requisitos técnicos	5
3.4	Especificação dos componentes	5
3.4.1	Estrutura analítica do protótipo	5
3.4.2	Lista de componentes	5
3.5	Diagramas mecânicos	5
3.6	Modelo esquemático de alimentação e comunicação	5
3.6.1	Diagramas elétricos	6
3.6.2	Esquemas eletrônicos	6
3.7	Especificação das funcionalidades	6
3.7.1	Fluxo das informações	6
3.7.2	Funcionalidade 1	6
3.7.3	Funcionalidade 2	6
3.7.4	Funcionalidade 3	6
3.8	Interface do Usuário	7
3.9	Simulação do sistema	7
4	Resultados	8
4.1	Testes unitários	8
4.2	Integração do sistema	8
4.3	Testes integrados	8
4.4	Avaliação da prontidão tecnológica	8
4.5	Trabalhos futuros	8
5	Conclusão	9
5.1	Considerações finais	9
A	QFD	10

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

tprax

WWW World Wide Web

Lista de Simbolos

∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble
∂	Bla bla bla
Π	.....	ble ble ble

Introdução

O mundo é - e sempre foi - um mundo de rede. Todavia apenas nas últimas duas décadas a teoria de redes tornou-se um tópico que atraiu atenção de pesquisadores e da mídia (refletida nos trabalhos de (BARABÁSI, 2003), (WATTS, 2003), (NEWMAN; WATTS, 2006)), especialmente em relação às redes sociais: os relacionamentos entre os terroristas do 11/9, a forma como a SARS se espalhou em 2002/03 e o mito dos "6 graus de separação" entre dois indivíduos. Até mesmo a forma como a obesidade se espalha pode ser explicada através da análise de redes. O aumento da popularidade dos sites de rede social como Facebook, Google+ ou LinkedIn (ou a Plataforma Lattes brasileira) aumenta a nossa percepção de rede formada por nossos amigos, colegas e família e isso constitui a base invisível de nossa vida social.

1.1 Objetivos

Nesta seção os objetivos principal (também pode-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 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 flutuações tornam ainda mais acelerado o senso de turbilhão 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*

flkjasdlkfjasdlkfjs

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*

lksajdfllksdajflk;

3.2.3 *Arquitetura de software*

3.3 *Desdobramento da função qualidade*

asdfsdafsf

3.3.1 Requisitos do cliente

asdfsadfsd

3.3.2 Requisitos técnicos

asdfsadfsd

3.4 Especificação dos componentes

asjdfkldjsaf

3.4.1 Estrutura analítica do protótipo

asdkjfsdalkjf

3.4.2 Lista de componentes

asfkjdsahfkjs

3.5 Diagramas mecânicos

asdfsda

3.6 Modelo esquemático de alimentação e comunicação

asdfadsfsdfs

3.6.1 Diagramas elétricos

asdfsda

3.6.2 Esquemas eletrônicos

asdfsda

3.7 Especificação das funcionalidades

asdfsda

3.7.1 Fluxo das informações

asdfsaf

3.7.2 Funcionalidade 1

asdfsaf

3.7.3 Funcionalidade 2

asdfsaf

3.7.4 Funcionalidade 3

asdfsaf

3.8 *Interface do Usuário*

asdfadsfsdfs

3.9 *Simulação do sistema*

asdfadsfsdfs

Resultados

asdfsdfsdf

4.1 Testes unitários

asdfsdfsdfs

4.2 Integração do sistema

hhajshfsahf

4.3 Testes integrados

asdfsdfsdfs

4.4 Avaliação da prontidão tecnológica

asdfsdfsdfs

4.5 Trabalhos futuros

asdfsdfsdfs

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. Recomenda-se 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.

QFD

Diagramas mecânicos

Diagramas eletro-eletrônicos

Wireframes

Logbook

Referências Bibliográficas

BARABÁSI, A. L. *Linked: A Nova Ciência dos Networks*. São Paulo: Leopardo Editora, 2003. [1](#)

NEWMAN, A.-L. B. M.; WATTS, D. J. *The Structure and Dynamics of Networks*. Princeton, NJ, USA: Princeton University Press, 2006. [1](#)

WATTS, D. J. *Six Degrees: The Science of a Connected Age*. New York: W W Norton & Co., 2003. [1](#)

Desenvolvimento do robô de inspeção.

Michael Faraday

John Nash

James Clerk Maxwell

Nikola Tesla

Salvador, Setembro de 2018.