UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

Autor

TITULO

Autor

TITULO

Dissertação apresentada ao Curso de Pós-graduação da Universidade Federal do ABC, como parte dos requisitos necessários à obtenção do grau de Mestre em Energia.

Orientador: Prof. Dr. Romulo Gonçalves Lins

Coorientador:Prof. Dr. Ricardo Gaspar

Autor,

Titulo/ Autor. - 2022.

41 p.: il.

Orientador: Prof. Dr. Romulo Gonçalves Lins

Coorientador: Prof. Dr. Ricardo Gaspar

Dissertação (MASTER) – Universidade Federal do ABC, Pós-Graduação em Energia, Santo André, 2022.

1. K1. 2. K2. 3. K3. 4. K4. 5. K5. I. Gonçalves Lins, Romulo II. Gaspar, Ricardo III. Pós-Graduação em Energia, 2022. IV. Título

Este exemplar foi revisado e alterado em relação à versão original,
de acordo com as observações levantadas pela banca no dia da
defesa, sob responsabilidade única do autor e com a anuência de seu
orientador.
Santo André, de de de
Assinatura do autor:
Assinatura do orientador:



PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

Assinaturas dos membros da Banca Examinadora que avaliou e aprovou a Defesa de Dissertação de master do candidato Autor em 23 de Março de 2022: Profa. Dra. Marcia Maria Penteado Marchesini - Examinadora Externa Prof. Dr. Wilson Carlos da Silva Júnior - Examinador Externo Profa. Dra. Franciane Freitas Silveira - Examinadora Interna Suplente Prof. Dr. Rômulo Gonçalves Lins - Presidente

Agradecimentos

Obrigado a todos

Epígrafe

"A menos que todas as perdas sejam detectadas e eliminadas, o sucesso irá, sempre, tornar-se apenas um sonho" (Taiichi Ohno)

Abstract

Abstract in English

Keywords: Fourth Industrial Revolution; Data-Driven Culture; Computer Vision systems; Quality control; Statistical process control

Resumo

Abstract

Palavras-chave: Indústria 4.0; Cultura de Dados; Sistemas de visão computacional; Qualidade; Controle estatístico de processo

Lista de Ilustrações

Figura 1.1	Exemplo de	deformação oc	orrida d	lurante o	processo	de fabi	ricação	
em coi	mparação com	n produto apro	vado .					. 28

Lista de Tabelas

Tabela 3.1	Cronograma	estimado	de desenvol	vimento do	trabalho	32
Tabela 3.1	Oronograma	commado	de desembor	vimento do	uanamo.	 - 04

Lista de Símbolos

 m_1 Massa do bloco 1

 $m_2\,$ Massa do bloco 2

Lista de Abreviaturas

IA Inteligência Artificial

SHM Structure Health Monitoring - Monitoramento da Integridade Estrutural

OCR Optical Character Recognition - Reconhecimento Ótico de Caracteres

DFT Discrete Fourier Transform - Transformada de Fourier Discreta

Sumário

LI	sta de Simbolos	21
Li	sta de Abreviaturas	23
1	Introdução	27
2	Fundamentação Teórica	29
	2.1 Impactos financeiros de um produto defeituoso	29
	2.1.1 O valor de uma marca	29
3	Metodologia	31
	3.1 Cronograma de desenvolvimento do projeto	32
4	Aplicação da Metodologia	33
	4.1 Determinação do caso a ser estudado	33
5	Resultados	35
	5.1 Determinação do caso a ser estudado	35
Re	eferências Bibliográficas	37
6	Anexos	39
7	Anexo 01	41

1

Introdução

segundo GARVIN (1992) pode efetivamente nunca ser atingida.



Figura 1.1: Exemplo de deformação ocorrida durante o processo de fabricação em comparação com produto aprovado

Fundamentação Teórica

2.1 Impactos financeiros de um produto defeituoso

2.1.1 O valor de uma marca

$$\nabla^2 f_{ij} = 4f_{ij} - (f_{(i+1)j} + f_{(i-1)j} + f_{i(j+1)} + f_{i(j+1)})$$
(2.1)

Outra forma simples de apresentar esta expressão consiste em fornecer uma matriz contendo os coeficientes dos pixels:

$$\left[
\begin{array}{cccc}
0 & -1 & 0 \\
-1 & 4 & -1 \\
0 & -1 & 0
\end{array}
\right]$$

Metodologia

A metodologia a ser utilizada

- \bullet Passo 1;
- Passo 2;
- Passo 3 : .

3.1 Cronograma de desenvolvimento do projeto

A Tabela a seguir contém um exemplo de cronograma estimado de desenvolvimento da pesquisa.

	05/2020	09/2020	01/2021	05/2021	09/2021	01/2022
Passo MASP	até	até	até	até	até	até
	08/2020	12/2020	04/2021	08/2021	12/2021	04/2022
1	X					
2	X	X				
3	X	X				
4		X	X			
5			X	X	X	X
6					X	
7					X	X
8						X

Tabela 3.1: Cronograma estimado de desenvolvimento do trabalho.

Aplicação da Metodologia

4.1 Determinação do caso a ser estudado

Resultados

5.1 Determinação do caso a ser estudado

Etapa concluída.

Referências Bibliográficas

GARVIN, D. **Gerenciando a Qualidade**: a visão estratégica e competitiva. 1992. Qualitymark. 6-22p.

Anexos

Este é um anexo.

Não há renumeração para os anexos neste modelo.

Não parece ser útil ter distinção entre apêndices e anexos.

Anexo 01

Este é um anexo.

Não há renumeração para os anexos neste modelo.

Não parece ser útil ter distinção entre apêndices e anexos.

Se fizer passar para a versão 1_0.