



Universidade Federal
do Rio de Janeiro

Escola Politécnica

IDENTIFICAÇÃO E DETECÇÃO DE FALHAS EM UM SISTEMA DE MANUFATURA DIDÁTICO

Rafael Accácio Nogueira

Projeto de Graduação apresentado ao Curso de Engenharia de Controle e Automação da Escola Politécnica, Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Engenheiro de Controle e Automação.

Orientador: Marcos Vicente de Brito Moreira

Rio de Janeiro
Abril de 2019

IDENTIFICAÇÃO E DETECÇÃO DE FALHAS EM UM SISTEMA DE
MANUFATURA DIDÁTICO

Rafael Accácio Nogueira

PROJETO DE GRADUAÇÃO SUBMETIDO AO CORPO DOCENTE DO CURSO
DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DA ESCOLA POLITÉCNICA
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO COMO PARTE DOS
REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE ENGENHEIRO
DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.

Examinado por:

Prof. Nome do Primeiro Examinador Sobrenome, D.Sc.

Prof. Nome do Segundo Examinador Sobrenome, Ph.D.

Prof. Nome do Terceiro Examinador Sobrenome, D.Sc.

RIO DE JANEIRO, RJ – BRASIL
ABRIL DE 2019

TURN DEBUG OFF

Nogueira, Rafael Accácio

Identificação e Detecção de Falhas em um Sistema de Manufatura Didático/Rafael Accácio Nogueira. – Rio de Janeiro: UFRJ/ Escola Politécnica, 2019.

X, 9 p.: il.; 29,7cm.

Orientador: Marcos Vicente de Brito Moreira

Projeto de Graduação – UFRJ/ Escola Politécnica/ Curso de Engenharia de Controle e Automação, 2019.

Referências Bibliográficas: p. ?? – ??.

1. Diagnóstico de Falhas. 2. Sistemas a Eventos Discretos.
I. Moreira, Marcos Vicente de Brito. II. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Escola Politécnica, Curso de Engenharia de Controle e Automação. III. Identificação e Detecção de Falhas em um Sistema de Manufatura Didático.

*“Se enxerguei mais longe, foi
porque me apoiei sobre os ombros
de gigantes.” (Isaac Newton)*

Agradecimentos

Gostaria de agradecer primeiramente a Deus, pois sem Ele nada é possível e por **todas** as pessoas qu'Ele colocou em meu caminho, que me fizeram crescer e ser o indivíduo que hoje sou.

- TODO Meus Pais Agradeço aos meus pais
- TODO Professores (Colégio Aplicação de Vista Alegre, Adlai Stevenson, Colégio Pedro II, CEFET) Que me deram a base acadêmica necessária para prosseguir o meu caminho
- TODO Colegas dos colégios Principalmente os do Pedro II que
- TODO Professores da Faculdade
- TODO Colegas de turma T17
- TODO Peli, Moysés
- TODO Felipe e Philipe
- TODO Evelise
- TODO Orientador

Resumo do Projeto de Graduação apresentado à Escola Politécnica/ UFRJ como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Engenheiro de Controle e Automação.

IDENTIFICAÇÃO E DETECÇÃO DE FALHAS EM UM SISTEMA DE MANUFATURA DIDÁTICO

Rafael Accácio Nogueira

Abril/2019

Orientador: Marcos Vicente de Brito Moreira

Curso: Engenharia de Controle e Automação

Apresenta-se, nesta tese, ...

Abstract of Undergraduate Project presented to POLI/UFRJ as a partial fulfillment of the requirements for the degree of Automation and Control Engineering.

IDENTIFICATION AND FAILURE DETECTION IN A DIDATIC MANUFACTURE SYSTEM

Rafael Accácio Nogueira

April/2019

Advisor: Marcos Vicente de Brito Moreira

Course: Automation and Control Engineering

In this work, we present ...

Sumário

Lista de Figuras	ix
Lista de Tabelas	x
1 Introdução	1
2 teste1	2
3 teste	3
4 Revisão Bibliográfica	4
5 Método Proposto	5
6 Resultados e Discussões	6
7 Conclusões	7
A Algumas Demonstrações	9

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

7.1	table	8
oi		

Capítulo 1

Introdução

Capítulo 2

teste1

Capítulo 3

teste

Capítulo 4

Revisão Bibliográfica

como foi visto no capítulo 3

Capítulo 5

Método Proposto

Capítulo 6

Resultados e Discussões

Capítulo 7

Conclusões

Teste de teste

Transição	Significado
t_1	Test another test

Tabela 7.1: table

Apêndice A

Algumas Demonstrações