



Universidade Federal
do Rio de Janeiro

Escola Politécnica

TÍTULO DA TESE

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
Março de 2019

TÍTULO DA TESE

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
MARÇO DE 2019

TURN DEBUG OFF

Nogueira, Rafael Accácio

Título da Tese/Rafael Accácio Nogueira. – Rio de Janeiro:
UFRJ/ Escola Politécnica, 2019.

XI, 7 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. 6 – 6.

1. Primeira palavra-chave. I. de Brito Moreira, Marcos
Vicente. II. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Escola
Politécnica, Curso de Engenharia de Controle e Automação.
III. Título da Tese.

*“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.

TÍTULO DA TESE

Rafael Accácio Nogueira

Março/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.

THESIS TITLE

Rafael Accácio Nogueira

March/2019

Advisor: Marcos Vicente de Brito Moreira

Course: Automation and Control Engineering

In this work, we present ...

Sumário

0.1	TODO Meus Pais	v
0.2	TODO Professores (Colégio Aplicação de Vista Alegre, Adlai Stevenson, Colégio Pedro II, CEFET)	v
0.3	TODO Colegas dos colégios	v
0.4	TODO Professores da Faculdade	vi
0.5	TODO Colegas de turma T17	vi
0.6	TODO Peli, Moysés	vi
0.7	TODO Felipe e Philipe	vi
0.8	TODO Evelise	vi
0.9	TODO Orientador	vi
Lista de Figuras		x
Lista de Tabelas		xi
1	Introdução	1
1.1	Title	1
2	Revisão Bibliográfica	2
3	Método Proposto	3
4	Resultados e Discussões	4
5	Conclusões	5
Referências Bibliográficas		6
A	Algumas Demonstrações	7

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

2.1	Exemplos de citações utilizando o comando padrão <code>\cite</code> do \LaTeX e o comando <code>\citet</code> , fornecido pelo pacote <code>natbib</code>	2
-----	--	---

Capítulo 1

Introdução

Segundo a norma de formatação de teses e dissertações do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), toda abreviatura deve ser definida antes de utilizada.

Do mesmo modo, é imprescindível definir os símbolos, tal como o conjunto dos números reais \mathbb{R} e o conjunto vazio \emptyset .

1.1 Title

Capítulo 2

Revisão Bibliográfica

Para ilustrar a completa adesão ao estilo de citações e listagem de referências bibliográficas, a Tabela 2.1 apresenta citações de alguns dos trabalhos contidos na norma fornecida pela CPGP da COPPE, utilizando o estilo numérico.

Tabela 2.1: Exemplos de citações utilizando o comando padrão `\cite` do \LaTeX e o comando `\citet`, fornecido pelo pacote `natbib`.

Tipo da Publicação	<code>\cite</code>	<code>\citet</code>
Livro	[1]	ABRAHAM <i>et al.</i> [1]
Artigo	[2]	IESAN [2]
Relatório	[3]	MAESTRELLO [3]
Relatório	[4]	GARRET [4]
Anais de Congresso	[5]	GURTIN [5]
Séries	[6]	COWIN [6]
Em Livro	[7]	EDWARDS [7]
Dissertação de mestrado	[8]	TUNTOMO [8]
Tese de doutorado	[9]	PAES JUNIOR [9]

Capítulo 3

Método Proposto

Capítulo 4

Resultados e Discussões

Capítulo 5

Conclusões

Referências Bibliográficas

- [1] ABRAHAM, R., MARSDEN, J. E., RATTI, T. *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*. 2 ed. New York, Springer-Verlag, 1988.
- [2] IESAN, D. “Existence Theorems in the Theory of Mixtures”, *Journal of Elasticity*, v. 42, n. 2, pp. 145–163, fev. 1996.
- [3] MAESTRELLO, L. *Two-Point Correlations of Sound Pressure in the Far Field of a Jet: Experiment*. NASA TM X-72835, 1976.
- [4] GARRET, D. A. *The Microscopic Detection of Corrosion in Aluminum Aircraft Structures with Thermal Neutron Beams and Film Imaging Methods*. In: Report NBSIR 78-1434, National Bureau of Standards, Washington, D.C., 1977.
- [5] GURTIN, M. E. “On the nonlinear theory of elasticity”. In: *Proceedings of the International Symposium on Continuum Mechanics and Partial Differential Equations: Contemporary Developments in Continuum Mechanics and Partial Differential Equations*, pp. 237–253, Rio de Janeiro, ago. 1977.
- [6] COWIN, S. C. “Adaptive Anisotropy: An Example in Living Bone”. In: *Non-Classical Continuum Mechanics*, v. 122, *London Mathematical Society Lecture Note Series*, Cambridge University Press, pp. 174–186, 1987.
- [7] EDWARDS, D. K. “Thermal Radiation Measurements”. In: Eckert, E. R. G., Goldstein, R. J. (Eds.), *Measurements in Heat Transfer*, 2 ed., cap. 10, New York, USA, Hemisphere Publishing Corporation, 1976.
- [8] TUNTOMO, A. *Transport Phenomena in a Small Particle with Internal Radiant Absorption*. Ph.D. dissertation, University of California at Berkeley, Berkeley, California, USA, 1990.
- [9] PAES JUNIOR, H. R. *Influência da Espessura da Camada Intrínseca e Energia do Foton na Degradação de Células Solares de Silício Amorfo Hidrogenado*. Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 1994.

Apêndice A

Algumas Demonstrações