



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Informática
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional

TÍTULO DA TESE

Nome do Autor Sobrenome

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional, UFPB, da Universidade Federal da Paraíba, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Mestre em Modelagem Matemática e Computacional.

Orientadores: Nome do Primeiro Orientador
Sobrenome
Nome do Segundo Orientador
Sobrenome
Nome do Terceiro Orientador
Sobrenome

João Pessoa
Abril de 2016

TÍTULO DA TESE

Nome do Autor Sobrenome

DISSERTAÇÃO SUBMETIDA AO CORPO DOCENTE DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL (PPGMMC) DO CENTRO DE INFORMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA COMO PARTE DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE EM CIÊNCIAS EM MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL.

Examinada 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.

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

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

JOÃO PESSOA, PB – BRASIL

ABRIL DE 2016

M21m Sobrenome, Nome do Autor
 Título da Tese / Nome do Autor Sobrenome. – João Pessoa,
 2016.
 19, f.: il.;
 Orientadores: Nome do Primeiro Orientador Sobrenome ,
 Nome do Segundo Orientador Sobrenome, Nome do Terceiro
 Orientador Sobrenome
 Dissertação (mestrado) – UFPB/CI/PPGMMC.
 Referências Bibliográficas: p. 6 – 6.
 1. Primeira palavra-chave. 2. Segunda palavra-chave. 3.
 Terceira palavra-chave.

UFPB/BC

CDU: 719.6(043)

*A alguém cujo valor é digno
desta dedicatória.*

Agradecimentos

Gostaria de agradecer a todos.

Resumo da Dissertação apresentada ao PPGMMC/CI/UFPB como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Mestre em Ciências (M.Sc.)

TÍTULO DA TESE

Nome do Autor Sobrenome

Abril/2016

Orientadores: Nome do Primeiro Orientador Sobrenome

Nome do Segundo Orientador Sobrenome

Nome do Terceiro Orientador Sobrenome

Programa: Modelagem Matemática e Computacional

Apresenta-se, nesta tese, ...

Abstract of Dissertation presented to PPGMMC/CI/UFPB as a partial fulfillment
of the requirements for the degree of Master of Science (M.Sc.)

THESIS TITLE

Nome do Autor Sobrenome

April/2016

Advisors: Nome do Primeiro Orientador Sobrenome
Nome do Segundo Orientador Sobrenome
Nome do Terceiro Orientador Sobrenome

Program: Computational Mathematical Modelling

In this work, we present ...

Sumário

Lista de Figuras	ix
Lista de Tabelas	x
Lista de Símbolos	xi
Lista de Abreviaturas	xii
1 Introdução	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

3.1	Logo do programa	3
-----	----------------------------	---

Lista de Tabelas

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

Lista de Símbolos

N	Symbol Definition N, p. 3
α	Symbol Definition XX, p. 3
\emptyset	Conjunto vazio, p. 1
\mathbb{R}	Conjunto dos números reais, p. 1

Lista de Abreviaturas

PPGMMC	Programa de Pós-graduação em Modelagem Matemática e Computacional, p. 1
RIDL	Release of insect carrying a dominant lethal gene, p. 3
SIT	Sterile insect technique, p. 3

Capítulo 1

Introdução

Segundo a norma de formatação de teses e dissertações do Programa de Pós-graduação em Modelagem Matemática e Computacional (PPGMMC), 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 .

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 pelo PPGMMC, 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	[6]	IESAN [6]
Relatório	[7]	MAESTRELLO [7]
Relatório	[4]	GARRET [4]
Anais de Congresso	[5]	GURTIN [5]
Séries	[2]	COWIN [2]
Em Livro	[3]	EDWARDS [3]
Dissertação de mestrado	[9]	TUNTOMO [9]
Tese de doutorado	[8]	PAES JUNIOR [8]

Capítulo 3

Método Proposto

Dado o problema:

$$\begin{cases} N(t+1) - N(t) = \alpha N(t) \\ N(0) = N_0, \end{cases} \quad (3.1)$$

Partindo dessa necessidade, técnicas como SIT (sterile insect technique) [6], [6], RIDL (release of insect carrying a dominant lethal gene) [4] e outras vem sendo estudadas



Figura 3.1: Logo do programa

Capítulo 4

Resultados e Discussões

Capítulo 5

Conclusões

Referências Bibliográficas

- [1] ABRAHAM, R., MARSDEN, J. E., RATIU, T., 1988, *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*. 2 ed. New York, Springer-Verlag.
- [2] COWIN, S. C., 1987, “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.
- [3] EDWARDS, D. K., 1976, “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.
- [4] GARRET, D. A., 1977, *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.
- [5] GURTIN, M. E., 1977, “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.
- [6] IESAN, D., 1996, “Existence Theorems in the Theory of Mixtures”, *Journal of Elasticity*, v. 42, n. 2 (fev.), pp. 145–163.
- [7] MAESTRELLO, L., 1976, *Two-Point Correlations of Sound Pressure in the Far Field of a Jet: Experiment*. NASA TM X-72835.
- [8] PAES JUNIOR, H. R., 1994, *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.
- [9] TUNTOMO, A., 1990, *Transport Phenomena in a Small Particle with Internal Radiant Absorption*. Ph.D. dissertation, University of California at Berkeley, Berkeley, California, USA.

Apêndice A

Algumas Demonstrações