

TÍTULO

Nome do(a) Autor(a) Sobrenome

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Geofísica do Observatório Nacional, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Mestre em Geofísica.

Orientador(a): Dra. Nome da orientadora
Sobrenome

Co-orientadores: Dra. Nome da
Co-orientadora Sobrenome
Dr. Nome do Co-orientador
Sobrenome

Rio de Janeiro
Março de 2017

TÍTULO

Nome do(a) Autor(a) Sobrenome

DISSERTAÇÃO SUBMETIDA AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM GEOFÍSICA DO OBSERVATÓRIO NACIONAL COMO PARTE DOS
REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO TÍTULO DE MESTRE
EM GEOFÍSICA.

Examinada por:

Dra. Nome da Examinadora Sobrenome

Dr. Nome do Examinador Sobrenome

Dra. Nome da Examinadora Sobrenome

Dr. Nome do Examinador Sobrenome

Dra. Nome da Examinadora Sobrenome

RIO DE JANEIRO, RJ – BRASIL

MARÇO DE 2017

Sobrenome, Nome do(a) Autor(a)

Título/Nome do(a) Autor(a) Sobrenome. – Rio de Janeiro: ON, 2017.

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

Orientador(a): Nome da orientadora Sobrenome

Co-orientadores: Nome da Co-orientadora Sobrenome

Nome do Co-orientador Sobrenome

Dissertação (mestrado) – ON/Programa de Pós-graduação em Geofísica, 2017.

Referências Bibliográficas: p. 8 – 8.

1. Primeira palavra-chave. 2. Segunda palavra-chave.
3. Terceira palavra-chave. I. Sobrenome, Nome da Co-orientadora *et al.* II. Observatório Nacional, Programa de Pós-graduação em Geofísica. III. Título.

Dedicatória (opcional).

Agradecimientos

Agradecimientos (opcional).

Resumo da Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Geofísica do Observatório Nacional como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Geofísica.

TÍTULO

Nome do(a) Autor(a) Sobrenome

Março/2017

Apresenta-se, nesta tese, ...

Abstract of the Dissertation presented to the National Observatory's Graduate Program in Geophysics as a partial fulfillment of the requirements for the degree of Master in Geophysics.

TITLE

Nome do(a) Autor(a) Sobrenome

March/2017

In this work, we present ...

Sumário

Lista de Figuras	ix
Lista de Tabelas	x
1 Introdução	1
2 Contexto Geológico	2
2.1 seção 1	2
3 Método Proposto	3
4 Título capítulo 4	5
5 Resultados e Discussões	6
6 Conclusões	7
Referências Bibliográficas	8
Algumas Demonstrações	9

Lista de Figuras

3.1	Exemplo de figura simples (texto do índice).	3
3.2	Exemplo de múltiplas figuras (texto do índice).	4

Lista de Tabelas

2.1	Exemplos de tabela (texto do índice)	2
-----	--	---

Capítulo 1

Introdução

OBS0: Testado com o MikTex 2.9 em Windows e TeX Live 2015/Debian no Ubuntu, ambos rodando o PDFLaTeX para geração diretamente do PDF da tese (anexado como exemplo). Como editor, indicamos o WinEdt.

OBS1: Segundo a norma de formatação de teses e dissertações do Programa de Pós-graduação em Geofísica do Observatório Nacional (PPG-ON) é obrigatório que toda abreviatura seja definida na primeira vez que é utilizada, mas não é obrigatório colocar uma lista de abreviações no preâmbulo. Entretanto, é altamente indicado que se coloque uma lista de abreviação no preâmbulo, com todas as abreviações utilizadas no trabalho, uma vez que isto torna o texto mais claro.

EXEMPLO.

Um exemplo de utilização de abreviação é dado na seguir: O Método das Diferenças Finitas (MDF) é um dos métodos numéricos mais eficientes para a resolução de equações diferenciais...

Repare que, na primeira vez que a abreviação ocorre no texto, basta utilizar o comando “\abbrev” para descrever a abreviação, sendo tal abreviação colocada automaticamente e uma listagem de abreviações no preâmbulo do texto.

Do mesmo modo, pode-se definir os símbolos com o comando “\symb1”, tal como o conjunto dos números reais \mathbb{R} e o conjunto vazio \emptyset .

Após isto, antes de compilar o código com pdflatex por exemplo, é necessário rodar o make index para gerar as listas, por exemplo, através dos seguinte comandos na linha de comando:

```
makeindex -s on.ist -o thesis.lab thesis.abx
```

```
makeindex -s on.ist -o thesis.los thesis.syx
```

Capítulo 2

Contexto Geológico

Para ilustrar a completa adesão ao estilo de citações e listagem de referências bibliográficas, a Tabela 2.1 apresenta citações de alguns dos trabalhos, utilizando o estilo alfabético (default). Para utilização do estilo numérico, deve-se utilizar a opção `number` da classe `ON`, ou seja, basta usar `\documentclass[dsc, numbers]{on}`.

Tabela 2.1: Exemplos de tabela mostrando os comandos para citações utilizando o comando padrão `\citep` do \LaTeX e o comando `\citet`, fornecido pelo pacote `natbib`.

Tipo da Publicação	<code>\citep</code>	<code>\citet</code>
Livro	(ABRAHAM <i>et al.</i> , 1988)	ABRAHAM <i>et al.</i> (1988)
Artigo	(IESAN, 1996)	IESAN (1996)
Relatório	(MAESTRELLO, 1976)	MAESTRELLO (1976)
Relatório	(GARRET, 1977)	GARRET (1977)
Anais de Congresso	(GURTIN, 1977)	GURTIN (1977)
Séries	(COWIN, 1987)	COWIN (1987)
Em Livro	(EDWARDS, 1976)	EDWARDS (1976)
Dissertação de mestrado	(TUNTOMO, 1990)	TUNTOMO (1990)
Tese de doutorado	(PAES JUNIOR, 1994)	PAES JUNIOR (1994)

2.1 seção 1

Capítulo 3

Método Proposto

Um exemplo de utilização de equações matemáticas é apresentado abaixo na Equação 3.1:

$$E = mc^2 \quad (3.1)$$

Para um conjunto de equações, como as Equações 3.2-3.3:

$$\rho \partial_t v_i - \partial_j \tau_{ij} = f_i \quad (3.2)$$

$$\partial_t \tau_{ij} - c_{ijkl} \partial_l v_k = -\partial_t g_{ij}, \quad (3.3)$$

Um exemplo de utilização de figuras no L^AT_EX é apresentado a seguir: na Figura 3.1 é mostrado uma figura-exemplo contendo um snapshot de uma propagação de ondas elásticas em um meio anisotrópico.

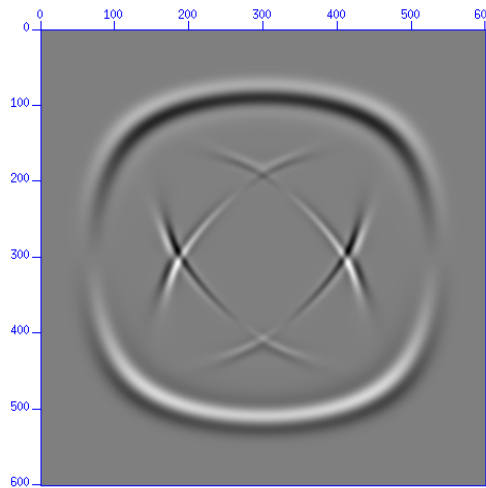
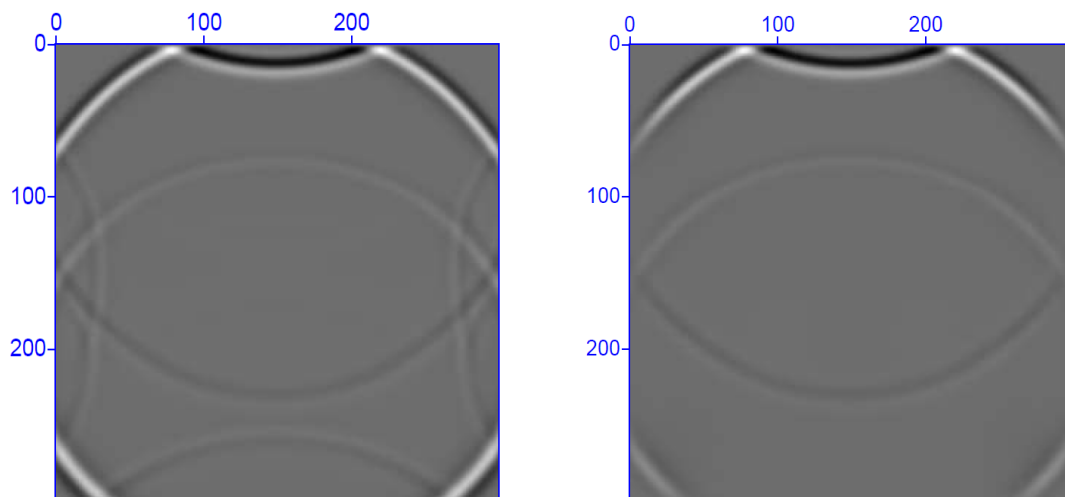


Figura 3.1: Exemplo de figura simples: modelagem elástica de um meio anisotrópico.

Exemplo de utilização de figuras múltiplas é apresentado na Figura 3.2 abaixo. Podemos referenciar cada uma das figuras, por exemplo a Figura 3.2(a) ou a Figura 3.2(b).



(a) Condição de contorno não reflexiva (CCNR).

(b) Camadas de amortecimento + CCNR.

Figura 3.2: Exemplo de múltiplas figuras: modelagem acústica mostrando efeito da aplicação da CCNR e camadas de amortecimento aplicadas nas bordas (menos na superfície). Aplica-se em (a) as CCNR de Reynolds e em (b) as camadas de amortecimento mais CCNR de Reynolds.

Repare para que o exemplo acima funcione corretamente, é necessário a utilização do pacote “`\usepackage{subfigure}`”, declarado no preambulo do documento principal. Para tal, este pacote deve estar instalado no LaTeX utilizado para processar o documento. Indicamos a utilização do MikTeX (gratuito) mais atual com editor WinEdt (pago).

Capítulo 4

Título capítulo 4

Capítulo 5

Resultados e Discussões

Capítulo 6

Conclusões

Referências Bibliográficas

- ABRAHAM, R., MARSDEN, J. E., RATIU, T., 1988, *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*. 2 ed. New York, Springer-Verlag.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- IESAN, D., 1996, “Existence Theorems in the Theory of Mixtures”, *Journal of Elasticity*, v. 42, n. 2 (fev.), pp. 145–163.
- MAESTRELLO, L., 1976, *Two-Point Correlations of Sound Pressure in the Far Field of a Jet: Experiment*. NASA TM X-72835.
- 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.
- TUNTOMO, A., 1990, *Transport Phenomena in a Small Particle with Internal Radiant Absorption*. Ph.D. dissertation, University of California at Berkeley, Berkeley, California, USA.

Algumas Demonstrações

Aqui devem entrar demonstrações mais longas, revisões de conceitos mais básicos ou qualquer detalhe pertinente que não seja adequado para o corpo da dissertação/tese.