



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA - IM
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA - SBM
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL - PROFMAT
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

GEOMETRIAS NÃO-EUCLIDIANAS: PROPOSTA DE ABORDAGEM APLICÁVEL AO ENSINO BÁSICO

ROGÉRIO BATISTA DA ROCHA

Salvador - Bahia

MARÇO DE 2013

GEOMETRIAS NÃO-EUCLIDIANAS: PROPOSTA DE ABORDAGEM APLICÁVEL AO ENSINO BÁSICO

ROGÉRIO BATISTA DA ROCHA

Dissertação de Mestrado apresentada
à Comissão Acadêmica Institucional do
PROFMAT-UFBA como requisito parcial para
obtenção do título de Mestre em Matemática.

Orientador: Prof. Dr. Isaac Costa Lázaro.

Salvador - Bahia

Março de 2013

GEOMETRIAS NÃO-EUCLIDIANAS: PROPOSTA DE ABORDAGEM APLICÁVEL AO ENSINO BÁSICO

ROGÉRIO BATISTA DA ROCHA

Dissertação de Mestrado apresentada à Comissão Acadêmica Institucional do PROFMAT-UFBA como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Matemática, aprovada em 12 de março de 2013.

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Isaac Costa Lázaro (Orientador)
UFBA

Prof. Dr. Marco Antônio Nogueira Fernandes
UFBA

Prof. Dr. Hilário Alencar da Silva
UFAL

À minha família

Agradecimentos

Agradeço a...

"A Matemática não mente. Mente quem faz mau uso dela".

Albert Einstein

Resumo

Abstract

Sumário

Introdução	1
1 Capítulo 1	2
1.1 Seção 1	2
2 Capítulo 2	3
2.1 Seção 1	3
3 Capítulo 3	4
3.1 Seção 1	4
Referências Bibliográficas	5

Introdução

Capítulo 1

Capítulo 1

1.1 Seção 1

Capítulo 2

Capítulo 2

2.1 Seção 1

Capítulo 3

Capítulo 3

3.1 Seção 1

Referências Bibliográficas

- [1] João Lucas Marques Barbosa. *Geometria Hiperbólica*. IMPA, IMPA, Rio de Janeiro, 1995.
- [2] João Lucas Marques Barbosa. *Geometria Euclidiana Plana*. SBM, Coleção do Professor de Matemática, Rio de Janeiro, 2006.
- [3] Roberto Bonola. *Non Euclidean Geometry - A critical and historical study of its development*. Dover Publications, New York, 1955.