

**Workshop de Superfícies de Curvatura Média Constante e EDP
Canela, Rio Grande do Sul, de 25 a 30 de abril de 2004**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Esta reunião teve como principal objetivo promover o intercâmbio e colaboração científica entre matemáticos nacionais e internacionais que desenvolvem pesquisa em áreas relacionadas à teoria das superfícies mínimas e de curvatura média constante em conexão com resultados recentemente obtido nestas áreas, bem como a apresentação e discussão, com estudantes de doutorado, de diversos temas de pesquisa relacionados às mesmas; foram especialmente beneficiados os estudantes do Curso de Pós Graduação em Matemática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul que pretendem desenvolver ou já estão desenvolvendo pesquisa nestas áreas.

O programa consistiu de conferências, comunicações e seções de discussões e de posters apresentadas pelos congressistas convidados sobre temas atuais de pesquisa.

O Comitê Científico foi formado pelos professores Jaime Ripoll (UFRGS), Walcy Santos (UFRJ) e Marcos Dajczer (IMPA).

Este Workshop fez parte das atividades do Instituto do Milênio – Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira – IM-AGIMB, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA/RJ). Para a sua realização, o evento contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), da Fundação de amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES), de várias universidades brasileiras que financiaram parte de seus professores e alunos, bem como do próprio IMPA, do Instituto do Milênio e da UFRGS.

Participaram deste Workshop 41 pesquisadores e alunos.

A seguir, descreveremos as atividades científicas ocorridas neste evento, com os respectivos responsáveis, e a lista dos participantes inscritos.

ATIVIDADES CIENTÍFICAS

Uma caracterização espectral de hipersuperfícies com CMC ou curvatura escalar constante em Esferas

Aldir Brasil, UFC

On Bernstein's Problem for Minimal Stable Hypersurfaces

Bárbara Nelli, UNIVAQ

Isolated singularities of solutions to the Yamabe equation

Fernando Codá Marques, IMPA

Formas Diferenciais Intrinsecamente Harmônicas (Alguns Comentários sobre a Teoria de Hodge)

Francesco Mercuri, UNICAMP

Holomorphic Injectivity and the Hopf Map

Frederico Xavier, Univ. Notre Dame

Subvariedades Lagrangeanas Estacionárias

Henri Anciaux, IMPA

Superfícies invariantes com curvatura média constante em $H^2 \times \mathbb{R}$

Irene Ignaza Onnis, UNICAMP

Curvas de Nível de Funções com Laplaciano Constante

Leonardo Bonorino, UFRGS

On Maximal Surfaces in Minkowski Space

Maria Luiza Leite, UFPE

Simetrização e Aplicações a Estimativas Integrais do tipo Dirichlet

Renato Pedrosa, UNICAMP

Suavização de métricas em variedades diferenciáveis

Ryuichi Fukuoka, UEM

Estimativas de Autovalores de Operadores Elípticos em Forma Divergente

Gregório Bessa, UFC

Flat surfaces in hyperbolic 3-space as normal surfaces to a congruence of geodesics

Pedro Rotiman – UnB

Estimativas do Primeiro Autovalor do Laplaciano de Imersões Mínimas

José Fábio Bezerra Montenegro, UFC

Flujos pseudo-diferenciais para métricas extremas

Santiago Simanca, IMPA

Curvatura média constante e campos de Killing

Susana Fornari, UFMG

Isometric Embedding of S^2 in R^3 : Weyl Problem

Bo Guan, Univ. Tennessee

An Extension of a Theorem of Serrin to Killing Graphs

Jaime Ripoll, UFRGS

Suavização de Métricas em Variedades Diferenciáveis

Ryuichi Fukuoka, UEM

Hipersuperfícies de r-curvatura média nula e transformações de Ribaucour

Keti Tenenblat, UnB

Sobre algumas generalizações do Teorema de Bernstein

Walcyr Santos, UFRJ

Operadores de Dirac em Variedades Compactas, Fluxo Espectral e Índice de Maslov

Paolo Piccione, USP

Seções de posters apresentados por Pedro Fusieger, Ari Aiolfi e Fidélis Bittencourt

Seção de discussões sobre problemas de pesquisa

PARTICIPANTES

Nome	Instituição Atual
1. Acir Carlos S. Junior	IMPA
2. Aldir Brasil Junior	UFC
3. Alexander Arbieto Mendoza	IMPA
4. Alexandre Gonçalves	UFF
5. Ana Lucia P. Lima	UFRJ
6. Ari João Aiolfi	UCR-Chapecó-Santa Catarina
7. Barbara Nelli	UNIVAQ
8. Bárbara Valério	USP
9. Bo Guan	Univ. Tennessee
10. Carlos Matheus Santos	IMPA
11. Carmen Vieira Mathias	UFRGS
12. Edson Figueiredo	UFRGS
13. Elizabeth Q.F. da Costa	UFRGS
14. Fernando Codá Marques	IMPA
15. Fidelis Bittencourt	UFRGS
16. Francesco Mercuri	UNICAMP
17. Frederico Xavier	Univ. Notre Dame
18. Giovanni da Silva Nunes	UFRGS
19. Gregório Pacceli Bessa	UFC
20. Henri Anciaux	IMPA
21. Irene Ignaza Onnis	UNICAMP
22. Jaime Bruck Ripoll	UFRGS
23. José Fábio Montenegro	UFC
24. Keti Tenenblat	UnB
25. Leonardo P. Bonorino	UFRGS
26. Lisandra Sauer	UFRGS
27. Marcos Dajczer	IMPA
28. Marcos P. Cavalcante	IMPA
29. Maria Luiza Leite	UFPE
30. Nedir do Espirito Santo	UFRJ
31. Paolo Piccione	USP
32. Pedro Fusieger	UFSM
33. Pedro Roitman	UnB
34. Plácido Leitão Junior	
35. Renato Pedrosa	UNICAMP
36. Robson M. Mesquita	IMPA
37. Ryuichi Fukuoka	UEM
38. Santiago R. Simanca	IMPA
39. Sebastião C. Almeida	UFC
40. Susana Fornari	UFMG
41. Walcy Santos	UFRJ

Porto Alegre, 30 de maio de 2004

Jaime Bruck Ripoll
Coordenador do Workshop