

Relatório Científico

O workshop “Geometric and Ergodic theory of Dynamical systems” realizou-se no período de 30 de agosto a 3 de setembro de 2004 no ICMC na universidade de São Paulo campus de São Carlos. Sua promoção foi compartilhada pelo Instituto do Milênio – IM-AGIMB e a USP-SC.

O programa e os resumos das conferências estão anexados ao presente relatório. O número total de conferencistas foi de 53 entre os quais encontra pesquisadores estrangeiros e de diversas universidades brasileiras.

Os pesquisadores estrangeiros são distribuídos por países de seguinte forma:

Chile:

1. Victor Guíñez (Universidade de Santiago, Chile)

Espanha:

1. Jaume Llibre (Universitat Autònoma de Barcelona)
2. Xavier Jarque (Universitat de Barcelona)
3. Antoni Ferragut (Universitat Autònoma de Barcelona)
4. Cláudio Pessoa (Universitat Autònoma de Barcelona)

Estados Unidos:

1. Samuel Senti (IUPUI-IMPA)

França:

1. Alain Jacquemard (IMB-Dijon)
2. Robert Roussarie (Dijon)

Inglaterra:

1. Farid Tari (Durham University, England)

Irã:

1. Mahdi Pourbarat (Kashan University- IMPA)

Portugal:

1. Waldyr Oliva (IST, Lisboa)
2. Vítor Araújo (Universidade do Porto, PUC-RJ)

Uruguay:

1. Roberto Markarian (IMERL)

Venezuela:

1. Victor Sirvent (Universidade de Simon Bolívar, Venezuela)

Vietnam:

1. Nguen Van Chau (Institute of Mathematics, Vietnam)

Os participantes de instituições nacionais foram os seguintes:

Instituições Paulistas:

1. Ali Messaoudi (UNESP-São Jose do Rio Preto)
2. Américo Lopez (USP/FFCLRP)
3. Angelo Barone (IME-USP)
4. Benito Pires (USP/ICMC)
5. Claudio Buzzi (UNESP)
6. Clodoaldo Ragazzo (USP/IME)
7. Daniel Panazzolo (USP/IME)
8. Edson Vargas (USP/IME)
9. Eduardo Colli (USP/IME)
10. Germano Rezende (UNICAMP)
11. Jorge Sotomayor (USP/IME)
12. Ketty Rezende (UNICAMP)
13. Leonardo Carvalho (Unicamp)
14. Luiz San Martin (UNICAMP)
15. Marcio Ricardo Alves (IME-USP)
16. Marco A. Teixeira (UNICAMP)
17. Maria Alice Bertolini (UNICAMP)
18. Mauricio Lima (UNICAMP)
19. Mauro Patrão , (UNICAMP)
20. Paulo Ruffino (UNICAMP)
21. Pedro Salomão (USP/IME)
22. Regilene D. dos Santos (USP/ICMC)
23. Rogerio Casa grande (UNICAMP)
24. Roland Rabanal (USP/ICMC)
25. Salvador Zanata (IME-USP)
26. Vanderlei Horita (UNESP, São José do Rio Preto)
27. Weber Pereira (UNICAMP)

Fora do estado de São Paulo:

1. Adolpho Guzman (UFV)
2. Alacyr Gomez (UFG)
3. Alberto Sarmiento (UFMG)
4. Alexandre Arbieto (IMPA)

5. Ana Lucia da silva (UEM)
6. Armando Augusto Castro (UFBA)
7. Artur Lopes (UFRGS)
8. Carlos Carballo (UFMG)
9. Carlos Gustavo Moreira (IMPA)
10. Carlos Matheus (IMPA)
11. Clementa Alonso (IMPA)
12. Jacob Palis (IMPA)
13. João Medrado (UFG)
14. Julio Rebelo (PUC-RJ)
15. Krerley Oliveira(UFAL)
16. Lorenzo Díaz (PUC-RG)
17. Luis Fernando de Melo (UNIFEI)
18. Marcelo Viana (IMPA)
19. Maria João Resende (IMPA)
20. Maria José Pacifico (UFRJ)
21. Mauricio Peixoto (IMPA)
22. Martin Anderson (IMPA)
23. Maysam Nassiri (IMPA)
24. Mahdi Pourbarat (IMPA-Mashhad University)
25. Milton Cobo (UFES)
26. Rafael Rogguiero (PUC-RJ)
27. Ronaldo Garcia (UFG)
28. Samuel Senti (IMPA-IUPUI)
29. Vilton Pinheiro (UFBA)
30. Welington de Melo (IMPA)

De fato um total de 100 pesquisadores nacionais e estrangeiros se inscreveu no evento e 53 palestras foram proferidas. Total de 9 poseters por alunos de doutorado estrangeiros e brasileiros nas seções individuais foram exibidos.

O comitê organizador usou os recursos do Instituto de Milênio compatível com a política do Instituto, cujo objetivo é o avanço global de pesquisa no Brasil. Assim que o recurso do Instituto de milênio foi usado para bolsas de curta duração para custear a estadia e algumas passagens aéreas dos pesquisadores que permaneceram no instituto por tempo superior ao período do Workshop, permitindo maior interação científica.

Algumas passagens internacionais foram custeadas por projetos comuns entre universidade de São Paulo e a Universitat de Barcelona. Os pesquisadores Paulistas foram financiados por Fundação de Amparo a Pesquisa de estado de São Paulo (FAPESP) .

Considerando os objetivos do Instituto do milênio, o comitê organizador recebeu alguns pesquisadores participante no evento logo depois do Workshop para tomar conhecimento mais profundo das pesquisas em desenvolvimento por estes pesquisadores e colaborar em novos projetos.

O Professor Van Chau permaneceu durante 40 dias no instituto e colaborou com o professor Carlos Gutierrez.

O Professor Krerley Oliveira permaneceu duas semanas no ICMC e junto com Ali Tahzibi trabalhou no projeto “Relação entre entropia topológica e grau de transformações quase-expansoras de toro.”

Tomamos conhecimento das pesquisas do professor Samuel Senti e iniciamos projeto de pesquisa sobre estados de equilíbrio e transformações aleatórios de círculo unitário.

Para maximizar os benefícios decorrentes da presença no ICMC de pesquisadores reconhecidos, estudantes de pós-graduação de diversas instituições foram convidados. Consideramos isto como um fator importante para propiciar uma grande interação entre o ICMC e outros institutos.

O grupo de sistemas dinâmicos do ICMC é formado por Professor Carlos Gutierrez e recém doutores: Ali Tahzibi, Daniel Smania e Carlos Macquera. Acreditamos que a realização deste workshop e a presença dos pesquisadores contribuiu para crescimento do grupo de sistemas dinâmicos do ICMC.

Durante o workshop os Professores Carlos Gutierrez e Marco António Teixeira foram homenageados por ocasião de seus aniversários.

Pelo fato de que os trabalhos dos homenageados são relacionados com grupo de singularidade do ICMC, consideramos a realização deste workshop como um evento que beneficiou o ICMC e teve um público alvo amplo.

Como se pode deprender, o workshop “Geometric and Ergodic theory of Dynamical systems ” foi de ótima qualidade que reflete o desenvolvimento científico no Brasil.