

Brazilian Workshop on Mathematical Physics  
March, 3<sup>rd</sup> to 5<sup>th</sup>

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES**

Trata-se de uma reunião de ótimo nível, com o intuito de promover a interação dentro da comunidade científica nacional trabalhando nas diferentes áreas da Física Matemática.

Fazem parte do Comissão Organizadora Claudio Landim, Hermano Frid, Jorge Zubelli, Marcelo Viana e Vladas Sidoravicius.

A lista de convidados e palestrantes encontra-se anexa e muitos deles certamente deram contribuição significativa ao avanço da área no Brasil em consonância com os objetivos do Instituto do Milênio - Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira – AGIMB.

- **Subfactors**, Vaughan Jones Univ. California, Berkeley
- **Wigner Function Evolution for Markovian Quantum Systems**, A. Ozório CBPF
- **Localização de Fases no Modelo de Kac Unidimensional com Campo Aleatório**, M.Eulália Vares, CBPF
- **Universalidade em Caos Ativo**, Celso Grebogi, IF-USP
- **Infinite Graphs with a Nontrivial Bond Percolation Threshold: some Sufficient Conditions**, Aldo Procacci, UFMG
- **Convergence of the Mayer Series for the Yukawa gas in the Region of Collapse**, Domingos Marchetti, IF-USP
- **Percolation in Dependent Environment**, Bernardo N.B. Lima, UFMG
- **Geometric Models of Relativistic Galaxies**, Patricio Letelier, UNICAMP
- **Relaxação para Equilíbrio e Estados Estacionários em Alguns Sistemas tipo Langevin**, Emmanuel Pereira, IF-UFMG
- **Another look at the Ehrenfest urn model**, Alberto Grünbaum, Univ. Cal. Berkeley
- **Localização Dinâmica**, João Barata, IF-USP
- **Crossed Products by  $C^*$ -algebra Endomorphisms**, Ruy Exel, Univ. Sta. Catarina
- **An infinite volume dynamics for a mean field spin glass model**, L. Renato Fontes, IME/USP
- **Competition Interfaces and Second Class Particle**, Pablo Ferrari, IME/USP
- **A Self-averaging Version of the Aizenman-Lebowitz-Ruelle Order Parameter for the Sherrington-Kirkpatrick Spin Glass Model**, Walter Wreszinski, IF-USP

- **Polydisperse specefilling packings**, Hans Herrmann, Univ. Stuttgart
- **Pilhas de Areia: Uma Abordagem por Integral Funcional**, Ronald Dickman, IF-UFMG
- **Non-Analyticity and the van der Waals Limit**, Sacha Friedli, CBPF/EPFL
- **O Espectro de Partículas para a QCD na Rede I**, Michael O'Carrol, USP-S.Carlos
- **Espectro de Partículas para a Cromodinâmica Quântica na Rede II**, Paulo da Veiga, USP-S.Carlos
- **Huygens' Principle and Integrable Systems**, Fábio Chalub, Universidade de Lisboa
- **Integrable Field Theories and solitons in any dimension**, Luiz Agostinho Ferreira, IFSC-USP
- **On the Hydrodynamic Behavior of Two-component Hyperbolic Systems**, Benedek Valko, TU-Budapest
- **Multisymplectic Geometry and Classical Field Theory**, Michel Forger, USP

### **Lista de Participantes:**

Alberto Grünbaum, Univ. California, Berkeley

Aldo Procacci, UFMG, Belo Horizonte

Alfredo Osório de Almeida, CBPF, Rio de Janeiro

Benedek Valko, Renyi Institute of Mathematics (RI)

Bernardo N. B. Lima, UFMG, Belo Horizonte

Bruno Pereira Sousa, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Carlos A. Aragão de Carvalho, IF-UFRJ, Rio de Janeiro

Celso Grebogi, IF-USP, São Paulo

Claudio Landim, IMPA, Rio de Janeiro

Daniel G. Alfaro Vigo, Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Domingos H. U. Marchetti, IF-USP, São Paulo

Emmanuel A. Pereira, UFMG, Belo Horizonte

Fabio Chalub - Universidade de Lisboa, Portugal

Hermano Frid, IMPA, Rio de Janeiro

Herrmann, Hans Instituição Atual: Univ. of Stuttgart (US)

João C. A. Barata, IF-USP, São Paulo

Jorge P. Zubelli, IMPA, Rio de Janeiro

José Fernando Perez, IF-USP, São Paulo

Krerley Oliveira

Luiz A. Ferreira, IFT-UNESP, São Paulo

Mahdi Teymuri Garakani, Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Marcelo Viana , IMPA, Rio de Janeiro

Maria Eulália Vares, CBPF, Rio de Janeiro

Max Oliveira de Souza, Universidade Federal Fluminense (UFF)

Michael Forger, IME-USP, São Paulo

Michael O'Carroll, ICMC-USP, São Carlos

Pablo A. Ferrari, IME-USP, São Paulo

Patricio A. Letelier, Unicamp, Campinas

Paulo A. Faria da Veiga, ICMC-USP, São Carlos

Ricardo Schor, ICEX-UFMG, Belo Horizonte

Romulo Rios Rosa, Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Ronald Dickman, UFMG, Belo Horizonte

Ruy Exel, UFSC, Florianópolis

Sacha Friedli, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Thiago de Melo Britto, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Vaughan Jones - Univ. California, Berkeley

Vladas Sidoravicius, IMPA, Rio de Janeiro (coordenador)

Walter F. Wreszinski, IF-USP, São Paulo