

## **Congresso Internacional de Física-Matemática**

**IMPA, August 6-11 2006**

**O Congresso Internacional de Física Matemática (ICMP)** é o principal evento científico da comunidade que congrega físico-matemáticos e matemáticos em áreas relacionadas ou próximas à Física, realizado a cada três anos, desde 1972. Em 2006 este Congresso foi realizado pela primeira vez na América Latina, tendo lugar no Rio de Janeiro, de 05 a 11 de agosto.

O Congresso também teve um programa social e científico: durante o segundo dia de evento foi realizada a Premiação da medalha de Poincaré, no qual 3 renomados matemáticos receberam um dos maiores reconhecimentos científicos. Além disso, o programa do congresso incluiu “The public Lecture”, palestra realizada por uma conceituada cientista para uma platéia diversificada.

A programação principal do Congresso foi precedida pelo Simpósio de Jovens Pesquisadores (Young Researchers Symposium, YRS), com a duração de dois dias (5 e 6 de agosto). Nessa ocasião, os vencedores do Prêmio Poincaré e outros cientistas proeminentes fazem seminários e promovem discussões com jovens pesquisadores, post-doc e estudantes avançados, com o objetivo de promover uma maior abertura sobre possíveis áreas de desenvolvimento para pesquisa. Jovens cientistas ativos no campo têm ainda no YRS a possibilidade de expor seus trabalhos.

Este congresso acontece a cada três anos, e durante o evento são apresentados os maiores avanços nas áreas de pesquisas em física matemática tanto clássica e moderna como física de matéria condensada, física estatística do equilíbrio e não equilíbrio, mecânica quântica e teoria dos campos quânticos, sistemas dinâmicos, relatividade geral e álgebra dos operadores. Tópicos clássicos de dinâmica de fluídos, PDE e áreas modernas emergentes como Informação Quântica, são particularmente de grande interesse para empresas que trabalham com aplicações de matemática, tecnologias modernas e exploração de áreas emergentes de Informação Quântica, e “data mining”.

### **Organizadores:**

Gastão Braga (UFMG)  
Nathan Berkovits (UNESP)  
Alfredo Ozorio de Almeida (CBPF)  
Fernando Perez (USP)  
Vladas Sidoravicius (IMPA)  
Paulo da Veiga (USP-Sao Carlos)  
Marcelo Viana (IMPA)

## Young Researchers Symposium:

- Palestras Plenárias

Plenarista	Título
Artur Avila (Rio de Janeiro/Paris)	"Dynamics Of Quasiperiodic Cocycles And The Spectrum Of The Almost Math Operator"
Nathan Berkovits (Sao Paulo)	"Magic In Superstring Amplitudes"
Ludvig Faddeev (Petersburg)	"The Instructive History Of Quantum Groups"
Luiz Davidovich (IF-UFRJ)	"Entanglement: From Einstein To Quantum Computers"
Charles M. Newman (New York)	Scaling Limit Of Two-Dimensional Critical Percolation"
David Ruelle (Paris)	"Topics In Dynamics And Physics"
Thomas Spencer (Princeton)	"Quantum Dynamics In A Random Environment"
Edward Witten (Princeton)	"Gauge Theory And The Geometric Langlands Program"

- Sessoes Especializadas

Palestrante	Título
Vincent Beffara, ENS-Lyon	"Power law estimates for the Convergence of Conditioned Percolation to the Incipient Cluster"
Jairo Bochi. UFRGS	Generic maps have no ACIM "
Henrique Bursztyn, Impa	"Reduction In Generalized Complex Geometry"
Alexander Cardona, Univ. De Los Andes, Bogota	"A Functional Trace Approach To Chern-Simons Type Anomalies"
Bhamidipati Chandrasekhar, Ift-Unesp	"Non-Supersymmetric Attractors In $R^2$ Gravities"
Luca De Sanctis, Ictp, Trieste	"Structural Approach To Dilute Mean Field Spin Glasses And Other Disordered Systems"
Gabor Etesi, Unicamp	"Moduli Spaces Of Self-Dual Connections Over Asymptotically Locally Flat Gravitational Instantons"
Sacha Friedli, Ufmg	"Non-Analyticity At First Order Phase Transitions"
Ernesto F. Galvão, Perimeter Inst.	"Classicality In Discrete Wigner Functions"
Marcos Jardim, Unicamp	"Quantum Instantons On Quantum Minkowski Spacetime"
Dmitry Krotov, Itep, Moscow	"Quantum Field Theory As Effective Bv Theory From Chern-Simons"
Gandalf Lechner, Goettingen Univ.	"Construction Of Asymptotically Complete Interacting Quantum Field Theories In Two Dimensions"
Pedro Lopes, Instituto Superior Técnico, Lisboa	"The Cjkl Invariant In The Thermodynamic Limit"
Mokshay Madiman, Yale	"Generalized Entropy Power Inequalities And Monotonicity Properties Of Information"
Carlos R. Mafra, Ift-Unesp	"Scattering Amplitudes With The Pure Spinor Formalism"
Jens Mund, Universidade Federal De Juiz De Fora	"String-Localized Quantum Fields, Modular Localization And Gauge Theories"

Julio Rebelo, Puc-Rio	"Invariant Measures For Algebraic Foliations And Kobayashi Hyperbolicity"
Pedro Lauridsen Ribeiro, If-Usp	"Return To Equilibrium And Gravitational Thermalization Of Locally Covariant Quantum Theories In Asymptotically Ads Spacetimes"
Bianca Santoro, Mit	"On The Asymptotic Expansion Of Complete Ricci-Flat K\"Ahler Metrics On Quasi-Projective Manifolds"
Jeffrey Schenker, Ias	"Random Band Matrices"
Gil Schieber, Unicamp	"Conformal Field Theories And Graphs"
Carlos Matheus Silva Santos, Impa	"Pasting Lemmas For Conservative Dynamical Systems And Applications"
Shannon Starr, UCLA	"Phase Transitions In Quantum Spin Systems With Large Spin"
Corinna Ulcigrai, Princeton	"Mixing For Flows Over Interval Exchange Transformations"

### ICMP:

#### Os vencedores da Medalha de Poincare 2006 foram:

Ludwig fadeev  
David ruelle  
Eduard witten

### Comitês:

- Nacional Organizing Committee:

Carlos A. Aragão de Carvalho, IF-UFRJ, Rio de Janeiro  
Ronald Dickman, UFMG, Belo Horizonte  
Ruy Exel, UFSC, Florianópolis  
Paulo A. Faria da Veiga, ICMC-USP, São Carlos  
Pablo A. Ferrari, IME- USP, São Paulo  
Luiz A. Ferreira, IFT-UNESP  
Michael Forger, IME-USP, São Paulo  
Hermano Frid, IMPA, Rio de Janeiro  
Antonio Galves, IME- USP, São Paulo  
Celso Grebogi, IF-USP, São Paulo  
Claudio Landim, IMPA, Rio de Janeiro  
Patricio A. Letelier, Unicamp, Campinas  
Domingos H. U. Marchetti, IF - USP, São Paulo  
Alfredo Osório de Almeida, CBPF, Rio de Janeiro  
Michael O'Carroll, ICMC-USP, São Carlos  
Emmanuel A. Pereira, UFMG, Belo Horizonte  
José Fernando Perez, IF-USP, São Paulo  
Roberto Schonmann, Mathematics, UCLA  
Ricardo Schor, ICEx-UFMG, Belo Horizonte  
Vladas Sidoravicius, IMPA, Rio de Janeiro (coordinator)

Maria Eulália Vares, CBPF, Rio de Janeiro  
Marcelo Viana, IMPA, Rio de Janeiro  
Jorge Zubelli, IMPA, Rio de Janeiro

- International Scientific Committee:

D. Brydges (Vancouver)  
G. M. Graf (Zürich)  
G. Huisken (Tübingen)  
A. Its (Indianapolis)  
V. Schomerus (Saclay)  
V. Sidoravicius (Rio de Janeiro)  
S.R.S. Varadhan (Chairman) (New York)

- International Advisory Committee:

C. Dafermos (Brown)  
J. Feldman (VBC, Vancouver)  
K. Fredenhagen (Hamburg)  
J. Frohlich (ETH, Zurich)  
K. Gawedzki (ENS, Lyon)  
A. Jaffe (Harvard)  
G. Gallavotti (Roma I)  
G. Jona-Lasinio (Roma I)  
V. Jones (Berkeley)  
J. Lebowitz (Rutgers)  
E. Lieb (Princeton)  
C. Newman (Courant)  
D. Olive (Swansea, Wales)  
E. Presutti (Roma II)  
V. Rivasseau (Poly technique)  
C. Rogers (New South Wales)  
D. Ruelle (IRES)  
B. Simon (Caltech)  
H. Spohn (TV, Munich)  
A. S. Sznitman (ETH, Zurich)  
J.-C. Zambrini (Lisbon)

### **Atividades Científicas**

- Sessões Paralelas:

❖ Condensed matter physics

Organizadores: J. P. Solovej (Copenhagen)

Palestrantes:

Benfatto, Giuseppe (Univ. Roma 2)  
"Rigorous construction of Luttinger liquids through Ward Identities"

Schenker, Jeffrey (IAS)  
"Edge And Bulk Currents In The Integer Quantum Hall Effect"

Yngvason, Jakob (Univ. of Vienna)  
"Quantum Phases Of Cold Bosons In Optical Lattices"

❖ Dynamical Systems

Organizadores: W. de Mello (Rio de Janeiro) / F. Ledrappier (N. Dame)

Palestrantes:

Alves, José (Porto Univ.)  
"Statistical Stability For Henon Maps Of Benedicks-Carleson Type"

Anantharaman, Nalini (École normale supérieure de Lyon)  
"Entropy and the localization of eigenfunctions"

Ávila, Artur (Université Paris)  
"The Spectrum Of The Almost Mathieu Operator In The Subcritical Regime"

Buzzi, Jerome (École Polytechnique, Paris)  
"Hyperbolicity Through Entropy"

J. Díaz, Lorenzo (PUC-Rio)  
"Robust cycles and non-dominated dynamics"

Kozlovskiy, Oleg (Warwick)  
"Hyperbolicity In One Dimensional Dynamics"

❖ Equilibrium Statistical Mechanics

Organizadores: C. M. Newman (New York)

Palestrantes:

Camia, Federico (VUA-Amsterdam)  
"The Scaling Limit Of (Near-)Critical 2d Percolation"

Stein, Daniel (NYU)  
"Short-Range Spin Glasses In A Magnetic Field\* +"

Toninelli, Cristina (École normale supérieure, Paris)  
"Relaxation times of kinetically constrained spin model with glassy dynamics"

❖ Non-equilibrium Statistical Mechanics

Organizadores: G. Jona-Lasinio (Roma) / B. Nachtergaele (Davis)

Palestrantes:

Landim, Claudio (Impa, Rio de Janeiro)  
"Current Fluctuations In Boundary Driven Interacting Particle Systems"

Liverani, Carlangelo(Rome 2)  
"Fourier Law And Random Walks In Evolving"

Merkli, Marco (McGill)  
"Asymptotics Of Repeated Interaction Quantum Systems"

Pillet, Claude Alain (Toulon)  
"Linear Response Of Nonequilibrium Steady States For Open Quantum System"

Schlein, Benjamin (Harvard)  
"Derivation of the Gross - Pitaevskii equation for the dynamics of the Bose - Einstein condensates"

Spohn, Herbert (TU Munich)  
"Energy transport in one - dimension chains: prediction from the phonon kinetic equation"

❖ Exactly Solvable Systems

Organizadores: F.Smirnov (Paris)

Palestrantes:

Boos, Herman (University of Wuppertal)  
"Correlation Functions And Hidden Fermionic Structure Of The XXZ Spin Chain"

Gesualdo Delfino  
"Particle Decay In Ising Field Theory With Magnetic Field"

Tateo, Roberto (University of Torino)  
"ABCD - Integrable Models And Ordinary Differential Equations"

❖ General Relativity

Organizadores: Piotr Chrusciel (Tours) and Hermann Nicolai (Golm)

Palestrantes:

Gabriel Cardoso (Muenchen)  
"Black Hole Entropy In Supergravity And String Theory"

Andersson, Lars (AEI Golm)  
"Einstein Spaces As Attractors For The Einstein Flow"

Bojowald, Martin (PennState Univ.)  
"Loop Quantum Cosmology"

Dafermos, Mihaelis (Cambridge)  
"The Red-Shift Effect And Radiation Decay On Black Hole Spacetimes"

Dain, Sergio (Univ. of Cordoba)  
"Angular momentum - mass inequality for axisymmetric black holes"

Kleinschmidt, Axel (AEI)  
"Infinite - dimensional R-symmetry in supergravity"

❖ Operator Algebras

Organizadores: R. Longo (Roma)

Palestrantes:

Shlyakhtenko, Dimitri (University of California, Los Angeles)  
"L<sup>2</sup> Invariants, Free Probability And Operator Algebras"

Landi, Giovanni (Univ. di Trieste)  
"Non-Commutative Manifolds And Quantum Groups"

Carpi, Sebastiano (University of Chieti and Pescara)  
"From Vertex Algebras To Local Nets Of Von Neumann Algebras"

❖ PDEs

Organizadores: S. Mueller (Leipzig) / I.M. Sigal (Toronto)

Palestrantes:

James Colliander (Toronto)  
"Weak Turbulence For Periodic Nsl"

Stephen Gustafson (UBC)  
"Ginzburg-Landau Dynamics"

Antti Kupiainen (Helsinki)  
"On The Derivation Of Fourier's Law"

Felix Otto (Bonn)  
"A Criterion For The Logarithmic Sobolev Inequality"

Georg Weiss (Tokyo)  
" Hidden dynamics and the origin of pulsating waves in Self-propagating High temperature Synthesis"

Velazquez, J.J.L. (Universidad Complutense)  
"Singular behaviour in chemotaxis models"

❖ Probability Theory

Organizadores: F. Martinelli (Roma)

Palestrantes:

Fontes, Luiz Renato (IME-USP)

"Aging In The Infinite Volume Rem-Like Trap Model At Low Temperature"

Peres, Yuval (UC-Berkeley)

"From Planar Gaussian Zeros To Gravitational Allocation"

Zeitouni, Ofer (Univ. Minnesota)

"Random walks in random environments in the perturbative regime"

❖ Quantum Mechanics

Organizadores: A. Laptev (Stockholm) / B. Simon (Pasadena)

Palestrantes:

Damanik, David (Caltech)

"Recent progress in the spectral theory of quasi - periodic operators"

Germinet, Francois (Univ. Cergy-Pontoise)

"Recent Results On Localization For Random Schrodinger Operators"

Kiselev, Alexander (Univ. of Wisconsin)

"Quantum Dynamics And Enhanced Diffusion For Passive Scalar"

Laptev, Ari (KTH)

"Lieb-Thirring Inequalities, Recent Results"

Nenciu, Gheorghe (Univ. of Bucharest)

"Exponential Decay Laws In Perturbation Theory Of Threshold And Embedded Eigenvalues"

Suslina, Tatyana (St. Petersburg State Univ.)

"Homogenization Of Periodic Operators Of Mathematical Physics As A Spectral Threshold Effect"

❖ Quantum Field Theory

Organizadores: K. Fredenhagen (Hamburg)

Palestrantes:

Bergbauer, Christoph (IHES Paris)

"Algebraic aspects of perturbative and non - perturbative QFT"

Mund, Jens (Juiz de Fora, Brasil)

"String localized quantum field, modular localization, and gauge theories"

Hollands, Stefan (Univ. Goettingen)

"Quantum Field Theory In Curved Spacetime"



Teschner, Juerg (Desy)

"Quantization of the Teichmuller Spaces: Quantum Field Theoretical Applications"

❖ 2D Quantum Field Theory

Organizadores: J. Cardy (Oxford)

Palestrantes:

Fendley, Paul (University of Virginia)

"Lattice Supersymmetry From The Ground Up"

Lukyanov, Sergei (Rutgers University)

"Analytical Solution For The Effective Charging Energy Of The Single Electron Box"

Mussardo, Giuseppe (SISSA, Trieste)

"Breaking Integrability"

❖ Quantum Information

Organizadores: A. Holevo (Moscow) / M. B. Ruskai (Medford)

Palestrantes:

Christandl, Matthias (Cambridge, UK)

"One-And-A-Half Quantum De Finetti Theorems"

Devetak, Igor (USC Los Angeles)

"Catalytic quantum error connection"

Patrick, Hayden (Montreal)

"Quantum State Transformations And The Schubert Calculus"

Kempe, Julia . (Paris Sud)

"The Local Hamiltonian Problem"

Dennis Kretschmann (TU Braunschweig)

"The Information-Disturbance Tradeoff And The Continuity Of Stinespring's Representation"

Sims, Robert (Univ. of California of Davis)

"Lieb-Robinson Bounds"

❖ Random Matrices

Organizadores: J. Baik (Ann Arbor) / J. Harnad (Montréal)

Palestrantes:

Bleher, Pavel (IUPUI)

"Exact Solution Of The Six-Vertex Model With Domain Wall Boundary Conditions"

Krasovsky, Igor (Brunel Univ.)

"Probabilities Of A Large Gap In The Scaled Spectrum Of Random Matrices"

McLaughlin, Ken (Univ. of Arizona, Tucson)

"Random Matrices, Asymptotic Analysis, And D-Bar Problems"

Suidan, Toufic (Santa Cruz)

"Central Limit Theorems For Non-Intersecting Random Walks"

Soshnikov, Alexander (UC-Davis)

"On The Distribution Of Largest Eigenvalues In Random Matrix Ensembles"

Tracy, Craig (USA)

"Nonintersecting Brownian Excursions"

❖ Stochastic PDE

Organizadores: Weinan E. (Princeton)

Palestrantes:

Mattingly, Jonathan (Duke Univ.)

"Degenerately Forced Fluid Equations Ergodicity And Solvable Models"

Olla, Stefano (Paris)

"Microscopic Stochastic Models For The Study Of Thermal Conductivity"

Brassesco, Stella

"Boundary Effects On The Interface Dynamics For The Stochastic Allen-Cahn Equation"

❖ String Theory

Organizadores : N. Berkovits (São Paulo) / R. Dijkgraaf (Amsterdam)

Palestrantes:

Aganagic, Mina (UC Berkeley)

"Topological Strings And (Almost) Modular Forms"

Gukov, Sergei (Caltech)

"Gauge Theory And Link Homologies"

Hull, Chris (Imperial College)

"Non-Geometric String Backgrounds"

Kapustin, Anton (Caltech)

"Topological Reduction Of Supersymmetric Gauge Theories And S-Duality"

Marino, Marcos (CERN)

"Phase Transitions In Topological String Theory"

Vanhove, Pierre (Saclay)

"Hypermultiplet Couplings In N=2 Effective Action"

- Palestras Plenárias:

<b>Plenarista</b>	<b>Título</b>
J.Bourgain (Riverside)	"Mathematical developments around the Ginzburg - Landau model in 3D"
P.Deift (New York)	"The Riemann - Hilbert Problem: Applications"
B. Derrida (ENS-Paris)	" Fluctuations and large deviations in non-equilibrium systems"
B. Dubrovin (Trieste)	"Hamiltonian perturbations of hyperbolic PDEs: From classification of equations to properties of solutions"
F. Guerra (Roma)	"Spontaneous replica symmetry breaking in the mean field spin glass model"
B. Kleiner (Yale)	"Perelman's work on the Geometrization Conjecture "
S.Jitomirskaya (Irvine)	"Spectral properties of quasi-periodic Schroedinger operators: treating small denominators without KAM"
Y.Kawahigashi (Tokyo)	"Conformal field theory and operator algebra"
A.Klein (Irvine)	"Random Schroedinger operators, localization and delocalization, and all that"
E.Pujals (Rio de Janeiro)	"Trying to characterize robust and generic dynamics"
I.Rodnianski (Princeton)	"Cauchy problem in general relativity"
W.Werner (Paris)	"Survey of recent mathematical progress in the understanding critical of 2D systems"
A.Winter (Bristol)	"Random methods in quantum information theory"
K.Zarembo (Uppsala)	"Gauge fields, strings and integrable systems"

- Sessão de Pôster

<b>Expositor</b>	<b>Título</b>
P. E. G. Assis	The Bullough Dodd Solitonic Structure
C. A. S. Almeida	Fermions in Two Field Models
I. G. Avramidi	Chromomagnetic Vacuum In Yang-Mills Theory
R. M. Bentin	An Attempt Of Construction For The Grassmann Numbers
L. I. Bevilaqua	Branes In Supergravity
H. Blas	Solitons And Kinks Of The Generalized Sine-Gordonmodel
J. B. Bornales	White Noise Path Integralsmethod For Qunatumrelativistic Particles In A Uniform Magnetic Field

N. Boussaid	Stable Directions For Small Nonlinear Dirac StandingWaves
F. L. Braghin	Skyrme Models - New Solutions
I. C. Carnero	Toda Field Theories On The Noncommutative Plane
T. O. Carvalho	Schrodinger Operators Along Products Of Minimal Sequences
G. Catren	Brst Cohomology And Gribov's Problem In Field Theories
D. Cavalcanti	How To Estimate The Entanglement Of An Unknown State
W. Cegla	An Orthomodularity And Covering Law In Lattices Generated By Graphs Of Functions
R. Chaves	Estimates For The Counting Function Of The Laplacian
L. M. Cioletti	Decay Properties Of The Connectivity Formixed Long RangePercolation Models On $Z^d$
R. Da Rocha	Conformal Klein-Gordon Equation And Quasinormalmodes
A. De Cezaro	Regularization Methods Of Level Set Type For Inverse Problems
D.-A. Deckert	Existence Theoremforwheeler-Feynman Electrodynamics
H. A. De La Cruz	Approximation Of Stochastic Differential Equations By Higher Order Local Linearization Methods
L. De Sanctis	Structural Approach To Dilute Mean Field Spin Glasses And Other Disordered Systems
J. Dittrich	On A Chain Of Dynamical Equations
A. V. Dodonov	Quantum Trajectories For Single Photon Detectors – Towards Quantum Engineering
V. V. Dodonov	Minimal Noise' Heisenberg-Langevin Model Of Quantum Harmonic Oscillatorwith Time-Dependent Frequency And Damping
R. Falcao	Heat Conduction In Microscopic Models
L. Fassarella	Theory And Applications Of Algebraic Causal Perturbation Theory
G. R. M. Flores	Regeneration Times for a One Dimensional $X + Y \rightarrow 2Y$ Exclusion Model
S. Gigena	Theory Of Affine Shells: Higher Order Estimates Of The Strain And Stress Tensors Treat By P.D.E. Methods
V. Golubeva	Zonal Spherical Functions On Quantum homogeneous Spaces Associated To The Field Theoretic Models With Reflections
J. F. Gomes	On Negative Flows Of The Akns Hierarchy And A Class Of Deformations Of Bihamiltonia Structure Of Hydrodynamic Type
P. Gonçalves	Central Limit Theorem For A Tagged Particle In Asymmetric Simple Exclusion
L. F. Haruna	Gaussian States Conditioned To Local Paritymeasurements: The Emergence Of Schur Complement Structure
M. O. Hase	Effects Of Competition On The Dynamics Of The Spherical Model
K. E. Hibberd	Quantum Phase Crossovers In Finite Systems
V. Horita	Equilibrium States And Dynamical Dimension For Non UniformlyExpanding Maps
H. Huffel	Active Stochastic Quantization
A. Iantchenko	Resonance Spectrum For One-Dimensional Layered Media
T. Imamura	Dynamical Properties Of A Tagged Particle In The Totally Asymmetric Simple Exclusion Process With The Step-Type Initial Condition
S. Jardim	Calculation Of The Energy-Momentum Tensor For Black Holes In Various Dimensions
A. Le Ny	Extended Phase Diagramof The Curie-Weiss Randomfield Ising Model
W. A. Majewski	On The Structure Of Quantum Maps
D. H. U. Marchetti	Hierarchical Spherical Model As A Viscosity Limit Of $O(N)$ Heisenberg Model
E. Maderna	On Weak KAM Theory of N-body Problems
Milan Marcic	Influence Of Vacuum Field On Scattering Process
E. Mattei	A Model For Hetero-Atomic-Molecular Bose-Einstein Condensates: Classical And Quantum Analysis
A. Milanés	Local and Global Well - Posedness for the Ostrovsky Equation
R. Medina	Towards A Generalization Of Higher N-Point Amplitudes In Open Superstring Theory
J. Morales	The Standard And Generalized Darboux Transforms: Quantum Isospectral Potentials And Solitons

J. M. Moreira	Renormalization Group Analysis Of Nonlinear Diffusion Equations With Time Dependent Coefficients
G. Morsella	Scaling Algebras And Superselection Sectors: Study Of A Class Of Models
R. A. Mosna	Nonsingular Solutions Of Hitchin's Equations For Non-Compact Gauge Groups
S. Muñoz	Robust Transitivity Of Unidimensional Alternating Systems
G. E. Murgida	Coherent Control Of Two Interacting Electrons In Double Quantum Dots: Adiabatic-Passage And Landau-Zener
S. Nagamachi	A Model Of Quantum Field Theory With A Fundamental Length
A. G. M. Neves	Statisticalmechanics Of Human Evolution In The Galtonwatson Model
N. M. Nikolov	Harmonic Bilocal Fields And The Theory Of Scalar Conformal Quantum Fields
Y. N. Obukhov	On Gravitational Energy: Covariance And Regularization
G. Oliveira-Neto	Notes On The Tunneling Probability For The Birth Of An Asymptotically De Sitter Universe
O. Osenda	Multiple Entangled-Separable Transitions In Thermal Equilibrium States
K. Ozanova	Approximation Of Quantum Leaky Graphs By Point Potentials
P. Pacciani	Collapse Of Solutions Of The Nonlinear Schrodinger Equation With Time Dependent Nonlinearity: Application To Bose-Einstein Condensates
M. C. Pereira	Generic Simplicity Of The Eigenvalues For A Supported Plate Equation
A. Queiroz	Dirac Operator On The Q-Deformed Fuzzy Sphere
A. C. Ribeiro Teixeira	Topology And Phase Transitions
R. M. Ricotta	Anharmonic D-Dimensional Supersymmetric Quantummechanical Oscillations
S. Risau-Gusman	Influence Of Ground State Heterogeneities On The Domain Wall Energies Of The $\pm J$ Edwards-Anderson Model
V. O. Rivelles	Noncommutative Maxwell-Chern-Simons Theory In Three Dimensions And Its Dual
J.M.Rivera Rebolledo	A Left-Right Model With Mirror Fermions And Neutrino Masses
S. B. Rutkevich	Semiclassical Excitation Mass Spectrum In The Ising Field Theory
Y. Safarov	Estimates For The Counting Function Of The Laplacian
H.C. Salazar	Normal Ordering And Boundary Conditions For Fermionic String Coordinates
M. O. Salles	Multisymplectic Geometry In Field Theory
J.A.Sánchez-Monroy	SU(3) Maxwell equations and classic chromodynamics
H. Sanchez-Morgado	Hyperbolicity And Exponential Convergence Of The Laxoleinik Semigroup
Sergio Munõz	Robust Transitivity Of Unidimensional Alternating
M. Sobottka	Duality And Ergodicity In Probabilistic Cellular Automata
S. N. Stelmastchuk	Harmonic Sections And Stochastic Calculus
P. Stovicek	Propagatorweakly Associated To A Time-Dependent Hamiltonian
J. H. Toloza	Absence Of Continuous Spectrumon Jacobimatrixeswith Rapidly Growing Weights
F. Toppan	Classification Of Irreps Of The N-Extended Supersymmetric Quantum Mechanics
Z. Torres	Multiparametric Ladders And Spin Tubes
C. E. Vargas	Fractal Analysis Of Chaotic Classical Scattering In A Cut-Circle Billiard
M. Vishnevskii	Blow Up Solutions Of A Class Pf Periodic-Parabolic Equations
V. Vysotsky	A Limit Theorem For The Trajectory Of A Particle In The Lorentz Model
R. Weder	Inverse Scattering At A Fixed Energy
C. Yarleque	Estimating Rain Precipitation From Normalized Vegetation Index Using Wavelet Transform
L. H. Ymai	Classical Integrable Super Sinh-Gordon Equation With Defects
K. Zyczkowski	Quantum Error Correction And Compressions Problems

- Leitura

O ICMP 2006 contou com a presença da americana Lisa Randall para apresentar sua leitura sob o título: Warped Extra Dimensions.

- Discussões Sociais

### **Science and Mathematical Physics in Developing Countries**

Organizadores: Vincent Rivasseau e Itzhak Roditi

### **International Humanitarian Law**

Organizadores: Vincent Rivasseau and Viviane Baladi

### **Apoio Financeiro:**

O YRS e ICMP 2006 foi uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) em conjunto com Instituto do Milênio – Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira (IM-AGIMB) e International Association of Mathematical Physics (IAMP).

A realização deste evento científico contou com o apoio financeiro Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Daniel Iagoniltzer Foundation (DIF), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), International Mathematical Union (IMU), International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), National Science Foundation (NSF), Office of External Activities (OEA/ICTP), Prosul, Pronex, Russian Foundation for Basic Research (RFBR) e Petróleo Brasileiro (Petrobrás).

### **Participantes:**

O Congresso contou com a presença de 34 nacionalidades entre os 471 participantes do evento. No congresso, nos tivemos presentes participantes dos seguintes países:

País	Nº de participantes
Argentina	12
Austrália	1
Áustria	2
Brasil	172
Bulgária	1
Canadá	7
Chile	8
Colômbia	5
Cuba	1
Republica Tcheca	4
Dinamarca	2
Finlândia	1
França	20
Alemanha	22
Hungria	1

Israel	2
Itália	19
Japão	4
Malta	1
México	11
Holanda	3
Noruega	1
Polônia	2
Peru	2
Portugal	6
Romênia	1
Rússia	7
Suécia	5
Suíça	5
Turquia	2
Inglaterra	10
EUA	57
Uruguai	4
Venezuela	3

Participaram ativamente do ICMP 2006, 471 professores e estudantes:

<b>Nome</b>	<b>Instituição Atual</b>
1. Abel Klein	University of California, Irvine (UCI)
2. Abidin Kilic	Anadolu University (AU)
3. Adrian Pablo Hinojosa Luna	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
4. Adriano De Cezaro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
5. Aida Patricia Gonzalez Nieva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
6. Alan Prata de Paula	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
7. Alberto Adrego Pinto	Universidade do Porto
8. aldo procacci	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
9. Alejandro Cabrera	Universidad Nacional de la Plata
10. Alejandro Kocsard	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
11. Alejandro Ramirez	PUC de Chile - Santiago (PUC)
12. Alessandro Teta	University of Aquila (UNIVAQ)
13. Alex Skorokhod	University of California at Berkeley (UCB)
14. Alexander Arbieto	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
15. Alexander Cardona	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
16. Alexander Kiselev	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)
17. Alexander Soshnikov	University of California at Davis (UCD)
18. Alexandre de Bustamante Simas	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
19. Alexandre Dodonov	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
20. Alexei Iantchenko	Malmö University (MAH)
21. Alexei Magalhães Veneziani	Instituto de Física da USP (USP - IF)
22. Alfonso Sorrentino	Princeton University
23. Alfredo Miguel Ozorio de Almeida	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
24. Alien Herrera Torres	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
25. Aline Gomes Cerqueira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
26. Alireza	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

27. Alonso Silva	Universidad de Chile (U. de Chile)
28. Amilcar Rabelo de Queiroz	Instituto de Física da USP (USP - IF)
29. Ana Bela Cruzeiro	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)
30. Ana Carolina Ribeiro Teixeira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
31. Ana Patricia Carvalho Goncalves	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
32. Ana Tercia Monteiro de Oliveira	Universidade Federal Fluminense (UFF)
33. Anantharaman	Ecole Normale Superieure de Lyon (ENS-LYON)
34. Andre Bessa Moreira	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
35. André Gonçalves de Oliveira	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
36. Andreas Winter	University of Bristol (UB)
37. Andrei Mikhailov	California Institute of Technology (CALTECH)
38. Andrei Toom	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
39. Andrej Zlatos	Universidade de Chicago (U.C.)
40. Andres Reyes	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
41. Andrey Losev	Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow (ITEP)
42. Anton Kapustin	California Institute of Technology (CALTECH)
43. Antonio Capella Kort	Universität Bonn (UNI-BONN)
44. Antonio Ricco	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
45. Antonio Roberto da Silva	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
46. Ari Laptev	Royal Institute of Technology (KTH)
47. Armando G. M. Neves	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
48. Artem Raibekas	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
49. Artur Avila	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)
50. Aryana Joecy Lima da Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
51. Augusto Quadros Teixeira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
52. Axel Kleinschmidt	Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm (MPI)
53. B. Derrida	Ecole Normale Superieure de Paris (ENS)
54. Balseiro Paula	Universidad Nacional de la Plata
55. Barrientos, Aniura Milanés	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
56. Benjamin Schlein	Harvard University (HARVARD)
57. Bernardo Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
58. Bert Schroer	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
59. Bianca Santoro	Duke University
60. Boris Dubrovin	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
61. Bourgain, Jean	Univ. of California (UCLA)
62. Braga, Gastão de Almeida	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
63. Bruce Kleiner	Yale University (UY)
64. Bruno Nachtergaele	University of California at Davis (UCD)
65. Bruno Pereira Dias	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
66. Buzzi, Jerome	École Polytechnique
67. Calvin Daniel de Oliveira Lee	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
68. Carlo Pietro Sousa da Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
69. Carlos Vargas	Universidad Veracruzana (UV)
70. Carlos Alberto Aragao de Carvalho Filho	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
71. Carlos Alberto Santos Almeida	Universidade Federal do Ceará (UFC)
72. Carlos Benavides	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
73. Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
74. Carlos Matheus Silva Santos	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
75. Carlos Nemer	Instituto Politécnico do Rio de Janeiro (UERJ - IPRJ)
76. Carlos Roberto Mafra	Instituto de Física Teórica (IFT)
77. Carlos Tomei	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
78. Carlos Villegas-Blas	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
79. Carlos Yoshio Uehara Scarinci	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)



80. Cegla	Institute of Theoretical Physics, Maxa Born 9, Wroclaw Poland (UNIVERSITY OF WROCLAW)
81. Cem Yuce	Anadolu University (AU)
82. Cesar Alberto Rodriguez	The University of Texas at Austin (UT)
83. Chandrasekhar Bhamidipati	Instituto de Física Teórica (IFT)
84. Chiara R Nappi	Princeton University
85. Christian Jaekel	Universidad de Talca (U TALCA)
86. Christoph Bergbauer	F. u. Berlin (FU)
87. Christopher Hull	Imperial College London (IC)
88. Claude-Alain Pillet	Université du Sud Toulon-Var (USTV)
89. Claudio Landim	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
90. Claudio Pita Ruiz	Universidad Panamericana (UP)
91. Clayton de Lima.	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
92. Conde, Cristian	Instituto Argentino de Matematicas
93. Conrado Damato de Lacerda	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
94. Corinna Ulcigrai	Princeton University
95. Craig A. Tracy	University of California at Davis (UCD)
96. Cristian Favio	Universidade de São Paulo (USP - IME)
97. Cristian Ortiz Gonzalez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
98. Cristian, Giardina	Eurandom (EURANDOM)
99. Cristina Toninelli	Univ. Paris-Sud (PSUD)
100. Da Veiga, Paulo Afonso Faria	USP - São Carlos (USP)
101. Dalia Melissa Bonilla Correa	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
102. Daniel Ahlberg	Chalmers University of Technology (CTH)
103. Daniel Angelo Avelino	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
104. Daniel Cavalcanti Santos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
105. Daniel Roberto Barrera Salazar	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
106. Daniel Rodrigues Valesin	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
107. Daniel Stein	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)
108. Daniel Sternheimer	Université de Bourgogne (U. DIJON)
109. David Brydges	Univ. of British Columbia (UBC)
110. David Damanik	California Institute of Technology (CALTECH)
111. David Eduardo Zambrano Ramirez	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
112. David Ruelle	Institut Des Hautes Etudes Scientifiques (IHES)
113. De Melo, Wellington	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
114. Dennis Kretschmann	University of Cambridge (Cambridge)
115. Detlev Buchholz	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
116. Didier Jacques François PILOD	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
117. Diego Romero Maltrana	PUC de Chile - Santiago (PUC)
118. Dimitri Shlyakhtenko	Univ. of California (UCLA)
119. Dirk - André Deckert	Ludwig-Maximilians Universitaet Muenchen (LMU)
120. Dmitry Krotov	Institute for Nuclear Research of Ras (INR)
121. domokos szasz	Eotvos University Budapest (ELTE)
122. Eduardo Garibaldi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
123. Eduardo Souza Fraga	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
124. Edward Witten	Institute for Advanced Study (IAS)
125. Eliane Alves de Jesus	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
126. Elisa Fonseca Sena e Silva	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
127. Enrique Ramiro Pujals	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
128. Ernesto F. Galvão	Universidade Federal Fluminense (UFF)
129. Esteban	Universite Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)
130. Evandro Cleber da Silva	Instituto de Física Teórica (IFT)
131. Ezequiel Maderna	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
132. Fabio L. Braghin	Instituto de Física da USP (USP - IF)
133. Fabio Martinelli	Universita Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)
134. Federico Benitez	Instituto de Fisica, Facultad de Ciencias (IFFC)
135. Federico Camia	Vrije Universiteit Amsterdam (VRIJE)
136. Fedor Smirnov	Laboratoire de Physique Theorique et Hautes Energies

	(LPTHE)
137. Felipe Linares	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
138. Felipe Sales	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
139. Félix Aloé	Universidad Nacional de la Plata
140. Felix Otto	University of Bonn (Bonn)
141. Fernando David Marmolejo Schmidt	Universidade Estadual Paulista - Instituto Fisica Teorica (UNESP)
142. Fernando del Carpio Marek	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
143. Flavio Abdenur	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
144. Florian Voigtländer	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
145. Francesco Toppan	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
146. Francisco Dardo	Universidad Nacional de la Plata
147. Francois Ledrappier	University Notre Dame (UND)
148. Frank Hansen	Copenhagen University (KU)
149. Frank Michael Forger	Universidade de São Paulo (USP - IME)
150. Freddy Hernandez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
151. G. Nenciu	University of Bucharest (Unibuc)
152. Gabor Etesi	Instituto de Computação (Unicamp - IC)
153. Gabriel Cardoso	Ludwig-Maximilians Universitaet Muenchen (LMU)
154. Gabriela Veronica Fernandez Lamilla	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
155. Gandalf Lechner	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
156. Garcia María Eugenia	Universidad Nacional de la Plata
157. George Svetlichny	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
158. Gerardo Morsella	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))
159. German Jesus Lozada Cruz	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
160. Germinet, François	Universite de Cergy-Pontoise (CERGY)
161. Gesualdo DELFINO	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
162. Gian Michele Graf	Swiss Federal Institute of Technology (ETH)
163. Gil de Oliveira Neto	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
164. Gil Schieber	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
165. Giovanni Gallavotti	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))
166. Giovanni Landi	University of Trieste (UNITS)
167. Giuseppe Benfatto	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
168. Giuseppe Dito	Université de Bourgogne (U. DIJON)
169. Giuseppe Mussardo	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
170. Glauco Valle da Silva Coelho	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
171. Golubeva Valentina	All Russian Institute of Scientific and Technical Information (ARISTI)
172. Gonzalo Jorge Aniano Porcile	Instituto de Fisica, Facultad de Ciencias (IFFC)
173. Gregorio Rolando Moreno Flores	PUC de Chile - Santiago (PUC)
174. Guerra, Francesco	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))
175. Gustavo Murgida	Universidad de Buenos Aires
176. Hajo Leschke	Friedrich Alexander Universtaet Erlangen-Nuernberg (FAU)
177. Harold Blas	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiaba (UFMT)
178. Hector Leny Carrion Salazar	Instituto de Física da USP (USP - IF)
179. Helmut Wahanik	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
180. Helmuth Huffel	University of Vienna (U-Wien)
181. Henrique Bursztyn	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
182. Henrique Sérgio Davidovich	Instituto de Engenharia Nuclear (IEN/CNEN-RJ)
183. Herman Boos	University of Wuppertal (BUW)
184. Hernan Oscar Cortez Gutierrez	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
185. Hollands, Stefan	University of Goettingen (UG)
186. Hugo de la Cruz	Universidad de Las Ciencias Informaticas (UCI)
187. Humberto Cesar Fernandes Lemos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

188. Humberto Zuniga	Universidade Estadual Paulista - Instituto Fisica Teorica (UNESP)
189. Huzihiro Araki	Kyoto University (RIMS)
190. Igor Devetak	University of Southern California (USC)
191. Igor Krasovsky	Brunel University West London (BU)
192. Igor Rodnianski	Princeton University
193. Ilya Shapiro	University of California at Davis (UCD)
194. Immacolata Merola	University of Aquila (UNIVAQ)
195. Isabel Lugao Rios	Universidade Federal Fluminense (UFF)
196. Ítalo Raony Costa Lima	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
197. Itay Hen	Tel Aviv University (TAU)
198. Itzhak Roditi	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
199. Ivan Avramidi	New Mexico Institute of Mining and Technology (NMT)
200. J.K. Slingerland	One Microsoft Way (MICRO)
201. Jacob Palis	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
202. Jacques Philippe	Univ. Genevre (UG)
203. Jairo da Silva Bochi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
204. Jakob Yngvason	University of Vienna (U-Wien)
205. James Colliander	University of Toronto (UofT)
206. James L Borg	University of Malta (UOM)
207. Jan Philip Solovej	Copenhagen University (KU)
208. Jaroslav Dittrich	Czech Academy of Sciences (CAS)
209. Jean-Claude Zambrini	Fac. Ciencias Univ. Lisboa (FCUL)
210. Jefferson Divino Gonçalves de Melo	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
211. Jeffrey Schenker	Institute for Advanced Study (IAS)
212. Jens K. H. Mund	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
213. Jesus Abad Zapata Samanez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
214. Jesus Morales	Universidad Autonoma Metropolitana - Física
215. Jimmy Santamaria Torrez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
216. Jinho Baik	University of Michigan (UM)
217. Jitomirskaya, Svetlana	University of California, Irvine (UCI)
218. Johel Beltran	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
219. John Cardy	Oxford University (OU)
220. John Harnad	Concordia University (CONCORDIA)
221. Jonathan	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
222. Jonathan Mattingly	Duke University
223. Jorge P. Zubelli	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
224. Jorge Stephany	Universidad Simon Bolivar
225. José Antonio Sánchez Monroy	Universidad Nacional de Colombia
226. José Ferreira Alves	Universidade do Porto
227. Jose Francisco Gomes	Universidade Estadual Paulista - Instituto Fisica Teorica (UNESP)
228. José Manuel Rivera Rebolledo	Instituto Politecnico Nacional
229. José Régis Azevedo Varão Filho	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
230. Juan Andres González Marín	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
231. Juan Carlos Galvis Arrieta	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
232. Julia Kempe	University of Paris XI, Orsay (LRI)
233. Julio C. Rebelo	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
234. Julio César Bueno de Andrade	Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP)
235. Julio Cesar de Souza Rebelo	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
236. Julio Cezar Leirias Flores	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
237. Julio Daniel Machado Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
238. Julio Hugo Toloza	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
239. Jussara de Matos Moreira	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
240. Karol Zyczkowski	Jagellonian University (UJ)
241. Katanaev	Steklov Institute of Mathematics (STEKLOV)
242. Katerina Ozanova	Chalmers University of Technology (CTH)
243. Katrina Elfrieda Hibberd	The University of Queensland (UQ)

244. Kavan Modi	The University of Texas at Austin (UT)
245. Kenneth D.T. McLaughlin	University of Arizona (UA)
246. Keti Tenenblat	Universidade de Brasilia (UNB)
247. Klaus Fredenhagen	Universität Hamburg (UHH)
248. Konstantin Zarembo	Uppsala University (UU)
249. Kupiainen, Antti	Helsinki University (HU)
250. Lara Finan	Institute of Physics Publishing (IOPP)
251. Lars Andersson	Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm (MPI)
252. Laszlo Erdos	Ludwig-Maximilians Universitaet Muenchen (LMU)
253. Laura Beatriz Langoni	Universidad Nacional de la Plata
254. Le Ny	Universite Paris - Sud (UPS)
255. Leandro Aquino Sieiro	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
256. Leandro Dantas de Santana	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação USP (USP)
257. Leandro Gustavo Gomes	Universidade de São Paulo (USP - IME)
258. Leandro Hayato Ymai	Instituto de Física Teórica (IFT)
259. Leandro Ibiapina Bevilaqua	Instituto de Física da USP (USP - IF)
260. Leandro Martins Cioletti	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
261. Lenin Augusto Echavarría Cepeda	Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)
262. Leonardo Koller Sacht	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
263. Leonardo Magalhães Macarini	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
264. Leonardo Meireles Câmara	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
265. Leonardo Mondaini	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
266. Leonardo Paulo Guimarães De Assis	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
267. Leonardo Trivellato Rolla	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
268. Letícia Faria Domingues Palhares	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
269. Lisa Randall	Harvard University (HARVARD)
270. Liverani Carlangelo	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
271. Lorenzo j Diaz	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
272. Loretta Gasco Campos	PUC del Peru
273. Luca De Sanctis	International Center for Theoretical and Physics (ICTP)
274. Luca Mazzucato	Tel Aviv University (TAU)
275. Lucas da Silva Oliveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
276. Lucas Vieira Fernandes	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação USP (USP)
277. Lucattilio Tenuta	Universität Tübingen (UNITÜ)
278. Lúcio Souza Fassarella	Fundação Universidade do Rio Grande (FURG)
279. Ludwig Faddeev	Steklov Institute of Mathematics (STEKLOV)
280. Luis A. Florit	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
281. Luis Fernando Haruna	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
282. luiz carlos botelho	Universidade Federal Fluminense (UFF)
283. Luiz Davidovich	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
284. Luiz Gustavo Farah Dias	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
285. Luiz Renato Fontes	Universidade de São Paulo (USP - IME)
286. Mahboubeh Nadaf	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
287. Mahdi Teymuri Garakani	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
288. Malbouisson, Adolfo	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
289. Manfredo Perdigão do Carmo	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
290. Manfredo Perdigão do Carmo	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
291. Marcelo	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
292. Marcelo Angel Nicolas Botta Cantcheff	Instituto de Física Teórica (IFT)
293. Marcelo Mendes Disconzi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
294. Marcelo Sobottka	Universidad de Chile (U. de Chile)
295. Marcelo Viana	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
296. Marco Merkli	University of Toronto (UofT)

297. Marco Távora	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
298. Marcos Cesar de Oliveira	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
299. Marcos Jardim	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
300. Marcos Marino	European Organization for Nuclear Research (CERN)
301. Maria Eulalia Vares	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
302. Maria João lima Soares de Resende	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
303. Maria José Pacífico	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
304. Mário Otávio Salles	Faculdade Tecnológica (FATEC)
305. Martin Lourenço de Oliveira Vieira	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
306. Martin Andersson	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
307. Martin Bojowald	Pennsylvania State University (PSU)
308. Martin Peters	Springer Verlag (SPRINGER)
309. Mary Beth Ruskai	Tufts University (TUFTS)
310. Masayuki Oka Hase	Instituto de Física da USP (USP - IF)
311. Matheus Pereira Lobo	Instituto de Física Teórica (IFT)
312. Matthias Christandl	University of Cambridge (Cambridge)
313. Max José Botelho F. da Silva	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiaba (UFMT)
314. Max Oliveira de Souza	Universidade Federal Fluminense (UFF)
315. Meysam Nassiri	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
316. Michael Louis O'Carroll	USP - São Carlos (USP)
317. Michail Dafermos	University of Cambridge (Cambridge)
318. Michel Molina Del Sol	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
319. Michelle Dysman	Universidade Federal Fluminense (UFF)
320. Miguel	Universidad Panamericana (UP)
321. Miguel Ballesteros	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
322. Miguel Campiglia	Instituto de Física, Facultad de Ciencias (IFFC)
323. Miloslav Znojil	Czech Academy of Sciences (CAS)
324. Milton David Jara Valenzuela	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
325. Mina Aganagic	Uc Berkeley (UC)
326. Mohammad	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
327. Mokshay Madiman	Yale University (UY)
328. Momar Dieng	University of Arizona (UA)
329. Monique Müller Lopes Rocha	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
330. Mostafa Nasri	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
331. Mueller, S	Max-Planck-Institute for Mathematics In The Sciences (MPI MIS)
332. Nathan Berkovits	Instituto de Física Teórica (IFT)
333. Newman, Charles	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)
334. Nikolay Nikolov	Bulgarian Academy of Sciences (BAS)
335. Ofer Zeitouni	University of Minnesota (UoM)
336. Olav Arnfinn Laudal	Oslo University (UIO)
337. Oleg Kozlovski	University of Warwick (UW)
338. Olivier Piguet	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
339. Omar Javier Solano Albornoz	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
340. Omar Osenda	Universidade Nacional de Córdoba - Famaf
341. Oscar Alcides Barraza	Universidad Nacional de la Plata
342. Oscar Andres Bedoya Delgado	Instituto de Física Teórica (IFT)
343. Osvaldo Chandia	Universidad Andres Bello (UNAB)
344. Pablo A Ferrari	Universidade de São Paulo (USP - IME)
345. Pablo Castañeda Rivera	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
346. Pamela Pacciani	Universidade de Lisboa
347. Panters Rodriguez	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
348. Paolo Camassa	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
349. Patrícia Rodrigues Ferreira da Silva	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
350. Patricia Romano Cirilo	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
351. Patrick Hayden	Mcgill University (McGill)

352. Paul Fendley	University of Virginia (UVA)
353. Paula Porto de Pontes	Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE)
354. Paulo Eduardo Gonçalves de Assis	USP - São Carlos (USP)
355. Paulo Varandas	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
356. Pavel Bleher	Indiana University-Purdue University Indianapolis (IUPUI)
357. Pavel Exner	Czech Academy of Sciences (CAS)
358. Pavel Stovicek	Czech Technical University, Prague (CTU)
359. Pedro de M. Rios	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação USP (USP)
360. Pedro Lauridsen Ribeiro	Instituto de Física da USP (USP - IF)
361. Pedro Lopes	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)
362. Pedro Tavares Paes Lopes	Universidade de São Paulo (USP)
363. Pedro Viana Guimarães	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
364. Percy Deift	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)
365. Peter Mueller	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
366. Petrus Henrique Ribeiro dos Anjos	USP - São Carlos (USP)
367. pfister charles	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
368. Philipe Mota	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
369. Pierre Mathieu	Univ. de Provence - Centre de Mathématique Et Informatique (CMI)
370. Pietro Antonio Grassi	University of Piemonte Orientale at Alessandria, Italy (UPO)
371. Pinhas Grossman	University of California at Berkeley (UCB)
372. Piotr Chrusciel	Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm (MPI)
373. Prof. Lisa Randall	Harvard University (HARVARD)
374. Rafael Benguria	PUC de Chile - Santiago (PUC)
375. Rafael Briquet Cinelli	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
376. Rafael D'Andrea	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
377. Rafael Lopes de Sá	Instituto de Física Teórica (IFT)
378. Rafael Oswaldo Ruggiero Rodriguez	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
379. Ramon Khanna	Springer Verlag (SPRINGER)
380. Ramón Mendoza	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
381. Raul Oscar Vallejos	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
382. Regina Maria Ricotta	Faculdade Tecnológica (FATEC)
383. Renato Soares dos Santos	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
384. Ricardo Antonio Mosna	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
385. Ricardo Bentin Zacarias	Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
386. Ricardo de Carvalho Falcão	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
387. Ricardo Javier Hancoco Ancori	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
388. Ricardo Medina	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
389. Ricardo Oliveira de Mello	Universidade Estadual Paulista - Instituto Física Teórica (UNESP)
390. Ricardo Schiappa	European Organization for Nuclear Research (CERN)
391. Ricardo Soares Leite	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
392. Ricardo Weder	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
393. Rivasseau	Universite Paris - Sud (UPS)
394. Robert M. Strain	Harvard University (HARVARD)
395. Robert Seiringer	Princeton University
396. Robert Sims	University of California at Davis (UCD)
397. Roberto Fernandez	Lmrs - Université de Rouen (LMRS)
398. Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
399. Roberto Longo	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
400. Roberto Machado Velho	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
401. Roberto Tateo	Universita` di Torino (UNITO)
402. Roberto Venegeroles Nascimento	Instituto de Física da USP (USP - IF)

403. Rodrigo Bissacot Proença	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
404. Rodrigo Panosso Macedo	Instituto de Física da USP (USP - IF)
405. Rogerio de Queiroz Chaves	Universidade Federal de Goiás (UFG)
406. Rogério Gomes Alves	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
407. Roldão da Rocha Jr.	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
408. Romulo Rios Rosa	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
409. Rongfeng Sun	Eurandom (EURANDOM)
410. Ruben Auccaise	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
411. Sacha Friedli	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
412. Salvador Gigena	Universidad Nacional de Rosario
413. Sandra Maria Zapata Yepes	Universidade de São Paulo (USP - IME)
414. Sarah Williams	Institute of Physics Publishing (IOPP)
415. Sebastião Carpi	Università di Chieti e Pescara (UD'A)
416. Sebastião Alves Dias	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
417. Sebastião Tadeu de Oliveira Almeida	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
418. Sen Hu	Sem Instituição (SI)
419. Sergei Lukyanov	Rutgers University (RU)
420. Sergei Gukov	California Institute of Technology (CALTECH)
421. Sergio Dain	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
422. Sergio Augusto Jardino Filho	Instituto de Física da USP (USP - IF)
423. Sergio Muñoz	Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado
424. Seyed Amin Esfahani Rashidi	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
425. Shannon Starr	Univ. of California (UCLA)
426. Shigeaki Nagamachi	The University of Tokushima (TU)
427. Sigal, I. Michael	University of Toronto (UofT)
428. Silas Luiz de Carvalho	Instituto de Física da USP (USP - IF)
429. Silvio Domingos Silva Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
430. Simão Nicolau Stelmastchuk	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
431. Sofía Pinzón	Universidad Industrial de Santander (UIS)
432. Spohn, Herbert	Technische Universität München (TUM)
433. Spyridon Michalakis	University of California at Davis (UCD)
434. Stefanella Boatto	Universidade Federal Fluminense (UFF)
435. Stefano Olla	Universite Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)
436. Stella Brassesco	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
437. Stephen B. Sontz	Centro de Investigación en Matemáticas (Cimat)
438. Stephen Gustafson	Univ. of British Columbia (UBC)
439. Suslina Tatiana	Saint-Petersburgskii Gosudarstvennii Universitet (SPGU)
440. Sylvie M Oliffson Kamphorst L S	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
441. Tertuliano Franco	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
442. Thiago Morais Pinto	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
443. Thomas Hempling	Sem Instituição (SI)
444. Thomas Spencer	Institute for Advanced Study (IAS)
445. Toufic Suidan	University of California, Santa Cruz (UCSC)
446. Túlio Oliveira de Carvalho	Universidade Estadual de Londrina (UEL)
447. Valdenizio Abreu Barbosa	Universidade Estadual do Ceará (UECE)
448. Vanderlei Minori Horita	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)
449. Vanhove, Pierre	Service de Physique Théorique, Cea (SPHT)
450. Victor O. Rivelles	Instituto de Física da USP (USP - IF)
451. Vilton Pinheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
452. Vincent Beffara	Ecole Normale Supérieure de Lyon - Unité de Mathématiques
453. Vincent Deveaux	Lmrs - Université de Rouen (LMRS)
454. Vinícius Viana Luiz Albani	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
455. Viviane Baladi	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)
456. Vladas Sidoravicius	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
457. Vladislav Vysotsky	Saint Petersburg State University (SPB GU)
458. Walcy Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

459. Wendelin Werner	Univ. Paris-Sud (PSUD)
460. William Remo Pedroso Conti	Instituto de Física da USP (USP - IF)
461. Wladimir Augusto das Neves	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
462. Wolfgang Ziller	University of Pennsylvania (UofP)
463. Yafaev	Universite de Rennes 1 (irmar)
464. Yarlequé Gálvez, Christian Pedro	PUC del Peru
465. Yasuyuki Kawahigashi	University of Tokyo (UT)
466. Yoshiko Ogata	University of Tokyo (UT)
467. Yuri Obukhov	Instituto de Física Teórica (IFT)
468. Yuval Peres	University of California at Berkeley (UCB)
469. Zagrebnov	Univ. Luminy, Marseille (LUMINY)
470. Zeidler	Max-Planck-Institute for Mathematics In The Sciences (MPI MIS)
471. Zeila Virginia Torres Santos	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)