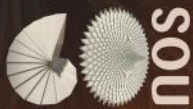


Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Abramo Hefez - Universidade Federal Fluminense** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Sets of values and codimensions of fractional ideals of rings of germs of curves and applications**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Adélia Sequeira - Instituto Superior Tecnico - Universidade de Lisboa** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Optimal Control Techniques in Hemodynamics**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



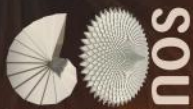
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Adriano Verdério - Universidade Tecnológica Federal do Paraná** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Construction of quadratic models for derivative-free trust-region algorithms: polynomial interpolation versus support vector regression.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Alagacone SRI Ranga - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Positive measures on the unit circle from specialized pairs of real sequences**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



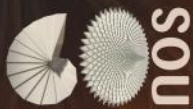
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Alcides Lins Neto - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Logarithmic foliations of codimension > 1** ”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



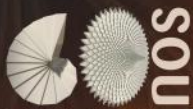
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Americo Barbosa da Cunha Junior - Universidade do Estado do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Optimization of a Energy Harvesting Device via Cross-Entropy Method**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



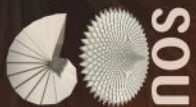
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ana Margarida Mascarenhas Melo - Universita Degli Studi "roma Tre"** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Universal Compactified Jacobians**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ana Menezes - Princeton University** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**The Dirichlet problem for the constant mean curvature equation in Sol^3** ”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



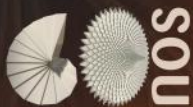
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ana Shirley Ferreira da Silva - Universidade Federal do Ceará** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Backbone coloring of planar graphs**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **André Luís Contiero - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Infinidade de primos e cotas assintóticas Minicurso na sessão olímpica**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



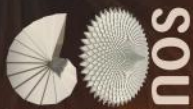
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **André Vanderlinde da Silva - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentando a palestra “**Properties of unliked closed Reeb orbits**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Antoine Laurain - Instituto de Matemática e Estatística da USP** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Structural Optimization using the Level Set Method**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



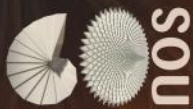
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Arturo Ulises Fernández Pérez - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Levi-flat sets on complex manifolds**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



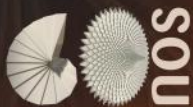
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Bhalchandra Digambar Thatte - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Reconstruction conjectures in graph theory**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Deise Gonçalves Ferreira - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Aplicando o algoritmo PSIFA ao problema de identificação de parâmetros do oscilador harmônico amortecido.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Camil Muscalu - Cornell University** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**The Helicoidal Method**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



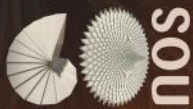
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Carlos Andrés Chirre Chávez - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Bounding $S_n(t)$ on the Riemann hypothesis**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Carlos Perez - Basque Center for Applied Mathematics** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Rough singular integrals and the maximal function: new borderline weighted estimates**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



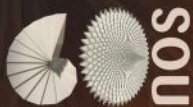
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Cassio Machiaveli Oishi - Universidade Estadual Paulista - Presidente Prudente** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Numerical solution of complex flows of complex fluids**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



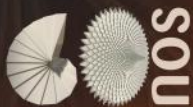
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Celina Miraglia Herrera de Figueiredo - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**The sandwich problem for almost monotone properties**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



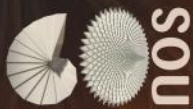
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Claudianor Oliveira Alves - Universidade Federal de Campina Grande** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A Berestycki-Lions type result for a class of elliptic problem with discontinuous nonlinearity**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



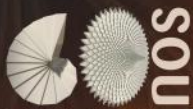
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Clodoaldo Grotta Ragazzo - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Hydrodynamic Vortex on a Compact Surface: the “Steady Vortex Metric” and generalizations to higher dimensions**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Cristina Gomes Fernandes - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**From graphs, to polytopes, to Ehrhart polynomials**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Daiana dos Santos Viana - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Sobre uma conjectura em condições de otimalidade de segunda ordem**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



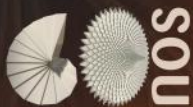
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Damião Júnio Gonçalves Araújo - Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A proof of the C_p -regularity conjecture in the plane**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Daniel Marinho Pellegrino - Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Regularity principle in sequence spaces and applications**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



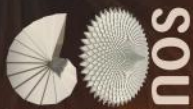
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Dimitar Kolev Dimitrov - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Density Criteria for Location of Zeros of Entire Functions and Dirichlet Series**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Diogo da Silva Machado - Universidade Federal de Viçosa** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Residues Formulas for Logarithmic Foliations and Applications**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



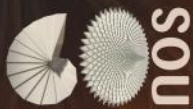
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Edcarlos Domingos da Silva - Universidade Federal de Goiás** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Soliton solutions for a generalized quasilinear elliptic problem**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



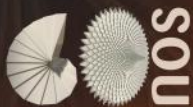
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Edgard Almeida Pimentel - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Regularity theory for the Isaacs equation: an approximation method**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Edileno de Almeida Santos - Universidade Federal da Grande Dourados** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**The Separatrix Theorem**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

**31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática**

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Eduardo de Sequeira Esteves - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Limit linear series: Combinatorics and Geometry**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



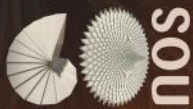
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Edvaldo Elias de Almeida Batista - Universidade Federal do Oeste da Bahia** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Um algoritmo extragradiente para desigualdades variacionais em variedades de Hadamard.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Elias Alfredo Gudiño Rojas - Universidade Federal do Paraná** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Multiscale Boundary Conditions Applied to Drug-Eluting Stents**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



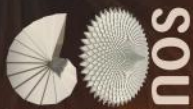
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Felipe Beltrán - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Redução de Cenários via Distância aninhada aplicada ao problema do planejamento da Operação energética.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Felipe Ferreira Gonçalves - University of Alberta** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Orthogonal Polynomials and Sharp Strickartz Estimates**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



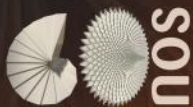
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



60
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Filippo Viviani - Universita Degli Studi "roma Tre"** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On the cone of effective cycles on the symmetric products of a curve**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



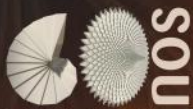
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Flávio Bambirra Gonçalves - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Infinite-dimensional unbiased MCMC for exact inference in SDE driven models**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Francisco Bruno de Lima Holanda - Universidade Federal de Goiás** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentando a palestra “**Descartes Reverso: usando Geometria em Álgebra**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Francisco Martin - Universidad de Granada** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Properly embedded minimal annuli in $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$** ”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



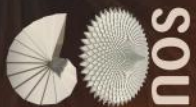
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Frederic Touzet - Universite de Rennes 1** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Holonomy representation of quasi-projective leaves of codimension one foliations**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Frederico Vale Girão - Universidade Federal do Ceará** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Geometric Inequalities for Hypersurfaces in Space Forms**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



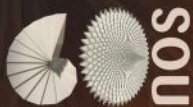
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Gabriela Bettella Cybis - Universidade Federal do Rio Grande do Sul** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentando a palestra “**A Bayesian Non Parametric Model for the Characterization and Clustering of Antigenic Variability in Influenza**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Gaetano Siciliano - Instituto de Matemática e Estatística da USP** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On a Schrödinger-Born-Infeld system**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



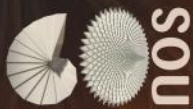
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Geovani Nunes Grapiglia - Universidade Federal do Paraná** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Large-scale optimization with applications in Machine Learning**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



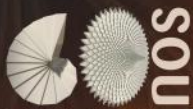
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Geraldo Botelho - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Ideal extensions of classes of linear operators**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Gilson do Nascimento Silva - Universidade Federal do Oeste da Bahia** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Kantorovich’s theorem on Newton’s method for solving strongly regular generalized equation**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Giovany M. Figueiredo - Universidade de Brasilia** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Existence of bounded variation solutions for a 1-Laplacian problem with vanishing potentials**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



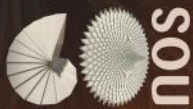
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Grey Ercole - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Fractional Sobolev inequalities associated with singular problems**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Grigori Chapiro - Universidade Federal de Juiz de Fora** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**TRAVELING WAVE SOLUTIONS DESCRIBING COMBUSTION WAVES IN POROUS MEDIA**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



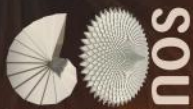
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Guilherme Oliveira Mota - Universidade Federal do ABC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On the local density problem for graphs of given odd-girth**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Gustavo da Silva Ferreira - Escola Nacional de Ciências Estatísticas** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Dealing with Preferential Sampling in Geostatistics: Some approaches and examples**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



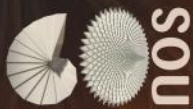
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Haotian Wu - University of Sydney** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Neckpinches in mean curvature flow and Ricci flow**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



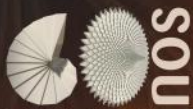
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Helton Graziadei de Carvalho - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentando a palestra “**A Bayesian Semi-Parametric Model for INAR(1) Processes**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Hilário Alencar da Silva - Universidade Federal de Alagoas** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Cerimonia do Premio SBM - 16-18horas**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Hudson do Nascimento Lima - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Towards normal forms for Leibniz brackets**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



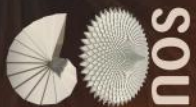
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ivan Xavier Moura do Nascimento - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Uma aproximação suave para otimização do posto matricial**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jacob Bernstein - Johns Hopkins University** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Surfaces of Low Entropy**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



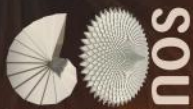
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jarod Hart - University of Kansas** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A Weight Invariant Space Approach to Proving Estimates for Singular Integral Operators**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Javier Ribon - Universidade Federal Fluminense** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Intersections in holomorphic dynamical systems**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



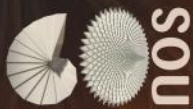
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jie Han - Inst. de Matemática, Est. e Ciência da Computação** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Uniform hypergraphs without regular subgraphs**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



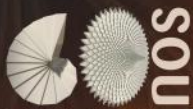
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Juliana Coelho Chaves - Universidade Federal Fluminense** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Admissible covers and gonality of stable curves**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



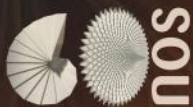
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **John Lenon Cardoso Gardenghi - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Um algoritmo para minimização irrestrita com modelos de ordem superior e resultados de complexidade de avaliação**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jorge P. Zubelli - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Project Evaluation under Uncertainty: The Hedged Monte Carlo Approach**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



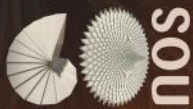
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jorge Ramirez Alfonsin - Université Montpellier 2** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jorge Sotomayor - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Selected open problems stemming from courses delivered at Bras. Math Colloquia: 1981, 1991, 2009.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



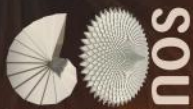
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jorge Vitório Bacellar dos Santos Pereira - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Deformation of free morphisms along foliations**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jose Augusto Fiorucci - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Time series forecasting, model competitions and the theta method**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



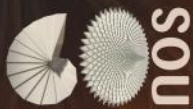
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **José Luis Teruel Carretero - Universidade de Brasilia** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Complete surfaces with non-positive curvature in space forms**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



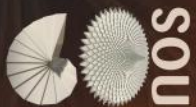
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Jozef Skokan - London School of Economics and Political Science** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentando a palestra “**Decomposing tournaments into paths**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Katrin Gelfert - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Dimensions and critical regularity of hyperbolic graphs**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Luciane Quoos Conte - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On the automorphism group of some maximal curves**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



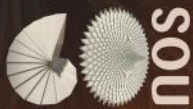
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Leonardo Delarmelina Secchin - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Sobre o comportamento de um método de Lagrangeano aumentado de segunda ordem aplicado a MPCCs**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Liliane de Almeida Maia - Universidade de Brasilia** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A non periodic and asymptotically linear indefinite variational problem in \mathbb{R}^N** ”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



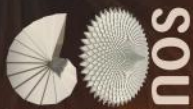
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Lucas Catão de Freitas Ferreira - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A Fourier analysis approach to elliptic equations with critical potentials and nonlinear derivative terms**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Lucas Coelho Ambrozio - Imperial College London** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Free boundary minimal hypersurfaces**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



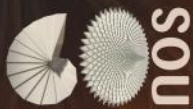
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Lucas Eduardo Azevedo Simões - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Técnicas amostrais para otimização não suave: convergência e resultados práticos.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



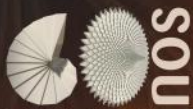
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Luciano Mari - Scuola Normale Superiore di Pisa** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Bernstein theorems for graphs with prescribed mean curvature under volume growth conditions**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Luiz Bevilacqua - Instituto Estudos Avançados** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra **“Anomalous behavior of the diffusion of identical particles, divided in two sets that scatter simultaneously in different, but exchangeable, energy states.”**.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Majela Penton - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Um método de decomposição-projetivo para problemas de otimização com restrições lineares**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



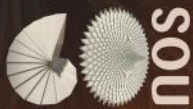
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Manuel Stadlbauer - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Khintchine’s logarithmic law for continued fractions with sequentially restricted entries**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

**31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática**

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Maral Mostafazadehfard - IMPA - Pós-Doutorando** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Homaloidal property of 1-generic matrices and its linear sections**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



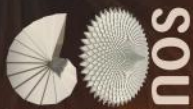
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Marc Hindry - Paris VII - Université Denis Diderot** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Geometric Brauer-Siegel theorems for varieties over global fields**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Marcelo Ferreira da Costa Gomes - Fundação Instituto Oswaldo Cruz** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentando a palestra “**Mathematical models for epidemiological surveillance and forecast: from the lab to the public**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



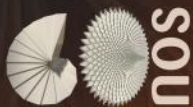
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Marco Aurelio Soares Souto - Universidade Federal de Campina Grande** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Elliptic Systems under superlinear assumption just in some part of the domain**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



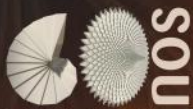
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Marcos Dajczer - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Complete minimal submanifolds with nullity in space forms**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Margaret Armstrong - Fundação Getúlio Vargas** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Stochastic Optimization taking account of Seismicity induced by Block Caving**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Maria Cristina Pereyra - University of New Mexico** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Weighted inequalities and dyadic harmonic analysis**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



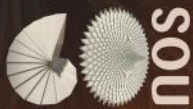
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Maria Daniela Sanchez - Universidad Nac. de la Plata** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**ON SEQUENTIAL OPTIMALITY CONDITIONS FOR MULTIOBJECTIVE PROBLEMS**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Nadia Soledad Fazzio - Universidad Nac. de la Plata** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**An Augmented Lagrangian Method with convergence under the quasinormality constraint qualification and application to constrained multiobjective optimization**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



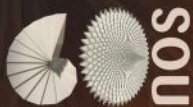
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Naiara Vergian de Paulo Costa - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On the multiplicity of periodic orbits and homoclinics for Hamiltonian systems in R^4** ”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Mateus Costa de Sousa - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A study of extremizers for some adjoint Fourier restriction inequalities on the hyperboloid**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



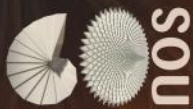
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Mauricio Barros Corrêa Junior - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Codimension one holomorphic distributions on P^3** ”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



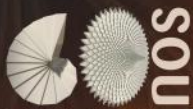
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Maurício de Lemos Rodrigues Collares Neto - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Counting r -transitive orientations of random graphs**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Maya Stein - Universidad de Chile** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Tree embeddings**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Mitre Costa Dourado - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Computing the geodetic hull number of a graph**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



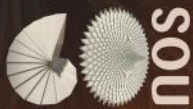
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Néstor Fernández Vargas - Université de Rennes 1** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Geometry of the moduli of parabolic bundles on elliptic curves**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Pedro Frejlich - Universidade Federal do Rio Grande do Sul** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**The homology class of a Poisson transversal**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



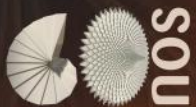
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Pengzi Miao - University of Miami** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Minimal hypersurfaces, isometric embeddings, and manifolds with nonnegative scalar curvature**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Nicholas Edelen - Massachusetts Institute of Technology** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Quantitative Reifenberg for Measures**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



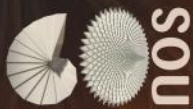
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Nicolau Corção Saldanha - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**3D domino tilings**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



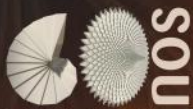
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Olimpio Hiroshi Miyagaki - Universidade Federal de Juiz de Fora** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Existence results for non-local elliptic systems with nonlinearities interacting with the spectrum**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Olivaine Santana de Queiroz - IMECC** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**A priori estimates for fractional Yamabe-type equation**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Oliver Kolossoski Bossner - Universidade Federal do Paraná** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Algoritmo Híbrido Extragradiante Proximal Não Euclidiano Para Problemas de Ponto-de-sela**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



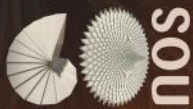
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Orestes Llanes Santiago - Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverría** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Applications of computational intelligence and data mining tools in the fault diagnosis and estimation of parameters in industrial processes**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia



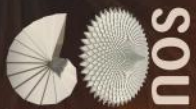
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^ª Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Nancy Garcia
Coordenadora



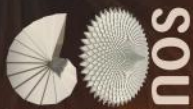
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Pablo Castañeda Rivera - Instituto Tecnológico Autonomo de Mexico** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On geometric issues for systems of Conservation Laws**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Pablo Lessa Echeverriarza - Facultad de Ingenieria y Agrimensura** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Furstenberg formulas for Lyapunov exponents and the speed of hyperbolic Poisson-Delaunay random walks.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



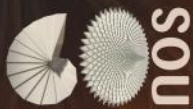
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Paloma Vaissman Uribe - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Sparse and time-varying covariance modeling**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



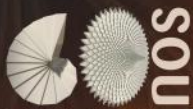
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Paolo Piccione - Instituto de Matemática e Estatística** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Multiple solutions for a higher order variational problem in conformal geometry**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Paulo do Canto Hubert - Inst. de Matemática, Est. e Ciência da Computação** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Spectral Projected Gradient for Nonnegative Matrix Factorization**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Paulo Henrique Ferreira da Silva - Universidade Federal da Bahia** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Customer database segmentation for credit risk prediction via supervised machine learning approach**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



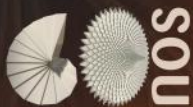
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ricardo Tuolla Bortolotti - Universidade Federal de Pernambuco** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Problemas de Cálculo na OBM-U**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Rafael Izbicki - Universidade Federal de São Carlos** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Approximate Bayesian Computation: a Conditional Density Estimation Perspective**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



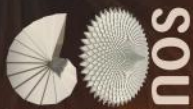
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ralph Costa Teixeira - Universidade Federal Fluminense** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Jogos Combinatórios e Números Surreais**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ralph dos Santos Silva - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Bayesian Quantile Regression in Stochastic Frontier Models**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



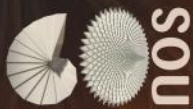
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Raphael Constant da Costa - Universidade do Estado do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Foliations tangent to algebraic C^* -actions**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



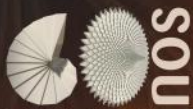
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Raquel Lehrer - Universidade Estadual do Oeste do Paraná** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Existence and nonexistence of solutions for an asymptotically linear Klein-Gordon equation**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Renato Machado Cotta - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Integral Transform of Convection-Diffusion Nonlinear Problems in Complex Physical Domains**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



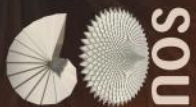
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Renato Vianna - University of Cambridge** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On shapes of symplectic manifolds as seen by holomorphic curves**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



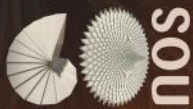
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Rodolfo H. Torres - University of Kansas** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Smoothing properties of bilinear operators and Leibniz-type rules in Lebesgue and mixed Lebesgue spaces**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Rodrigo Targino - Fundação Getúlio Vargas** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Bayesian modelling and allocation of insurance risks**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



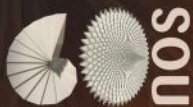
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Sinai Robins - Inst. de Matemática, Est. e Ciência da Computação** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Fourier transforms of polytopes, and discrete volumes of polytopes**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Romero Barbieri Solha - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Real geometric quantisation of K3 surfaces**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



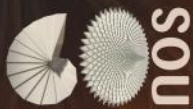
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Ronaldo Lopes - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Métodos de descenso coordenado por blocos aleatórios aplicados a problemas de minimização não-suave**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



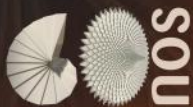
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Sandra Augusta Santos - IMECC** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On the sparse and low rank decomposition of a matrix: strategies for handling the problem and applications**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



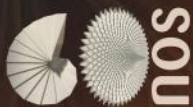
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Syed Hamid Hassanzadeh Hafshejani - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Annihilators of Koszul Homologies**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Thadeu Alves Senne - Universidade Federal de São Paulo** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Approximated solution of linear systems arising from topology optimization of structures**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



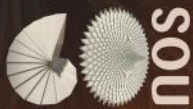
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Thaís Jordão - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**K-functionals of fractional order: characterizations and applications**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Thiago Parente da Silveira - Universidade Federal do Amazonas** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Algumas ideias sobre Otimização Matemática utilizando Funções com Valores Intervalares**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



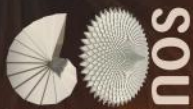
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Tiago Henrique Picon - Universidade de São Paulo - Ribeirão Preto** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Local Hardy-Sobolev inequalities for canceling elliptic differential operators**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Tiara Martini dos Santos - Instituto de Aeronáutica e Espaço** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Aceleração quasi-Newton para um problema de ponto Fixo proveniente de Tomografia por Emissão de Pósitrons**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



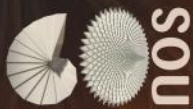
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Vinicius Gripp Barros Ramos - IMPA - Pós-Doutorando de Excelência** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Billiards and symplectic capacities**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



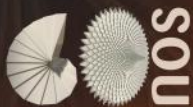
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Tong Zhang - Universidade Federal do Paraná** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**The viscosity-splitting method for the Boussinesq problem**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Uberlandio Batista Severo - Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**On a class of quasilinear Schrödinger equations with superlinear or asymptotically linear terms**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^o Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Victor Almeida Campos - Universidade Federal do Ceará** participou do “31^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Spindle subdivisions in digraphs**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



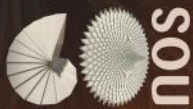
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Wanderson Costa e Silva - IMPA - Pós-Doutorando** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Branched pull-back components of the space of codimension 2 foliations on $CP(4)$.**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50
ANOS

CERTIFICADO

31^º Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)

Certifico que **Willian Diego Oliveira - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “31º Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 30 de julho a 05 de agosto de 2017, apresentado a palestra “**Sign Regularity of Maclaurin Coefficients of Entire Functions in the Laguerre-Pólya Class**”.

Rio de Janeiro, 05 de agosto de 2017

Nancy Garcia
Coordenadora



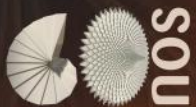
Atividade do



Auxílio



Colóquio
Brasileiro de
Matemática 1957-2017



50 ANOS

CERTIFICADO

31^ª Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 30 de julho - 5 de agosto de 2017

Coordenação: Nancy Garcia (Unicamp)



Atividade do



Auxílio

