

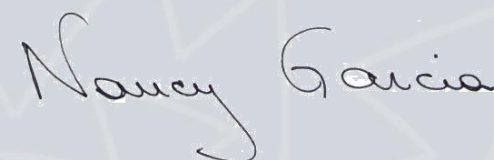
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Abraham Rojas Vega - Inst. Ciên. Matemática e Comp. de São Carlos** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Elliptic Function Fields**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

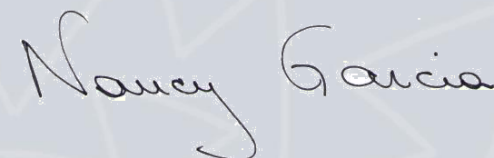
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Adriana Laurindo Monteiro - Universidade Federal do Espírito Santo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Spectral Representation of the Covariance Function**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

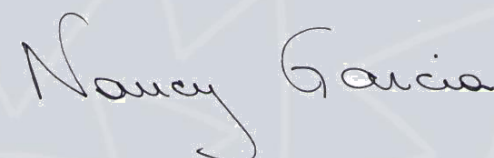
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alacyr José Gomes - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Ciclos Principais Hiperbólicos de Variedades n-dimensionais Imersas em R^{n+1}** ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

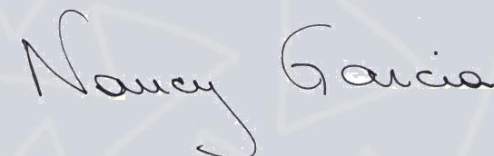
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alberto Divino de Oliveira Filho** - Instituto Fed. de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Classificação dos grupos simples de ordem menor que 60**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



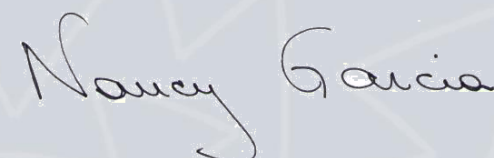
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Aldo Pereira Solis - Universidade de Brasilia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A result about Global bifurcation on Time scales**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

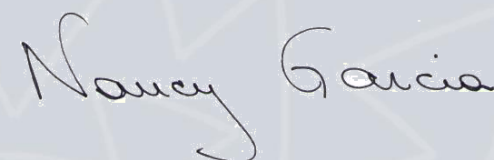
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alef Alves Fidelis - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Esfera S^2 vista como um Espaço Quociente**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

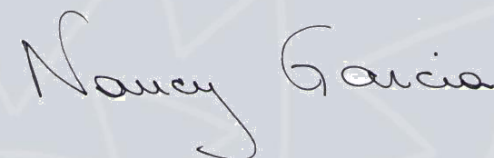
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alessandro Firmiano de Jesus - Academia da Força Aérea - Afa** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**As infinitas Trincas Pitagóricas de Euclides**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

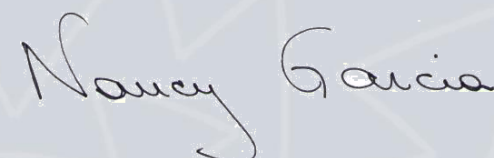
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alexandre Grichkov - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Campbell-Hausdorff formula in positive characteristic and Stirling numbers.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alexandre Suzuki - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Zeros de Polinômios Ortogonais Clássicos: Uma Extensão do Teorema de Stieltjes**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

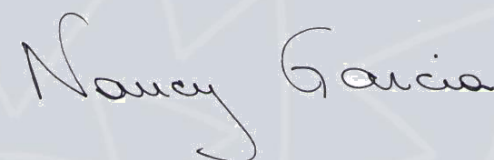
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alfredo Manuel Jara Grados - Universidade Federal do ABC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “Estratégias de Natação em Escoamentos Bidimensionais”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Aline Jaqueline de Oliveira Andrade - Universidade Federal de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Introdução à Superálgebras de Lie**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

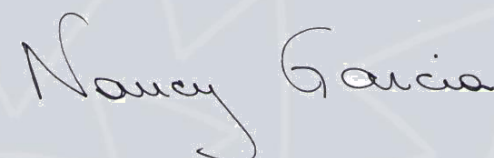
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Alma L. Albuje - Universidad de Córdoba** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A new approach for the uniqueness of general static splittings**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Amanda de Melo Souza - Universidade Federal de Alfenas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Grupos de Homologia da Esfera e do Toro**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora



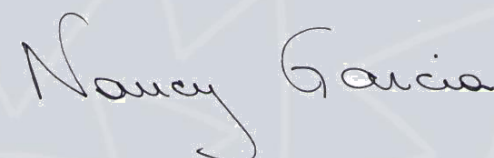
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Ana Flávia Cesário Machado Alckmin Nogueira - Universidade Federal de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Códigos na métrica p-Lee**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

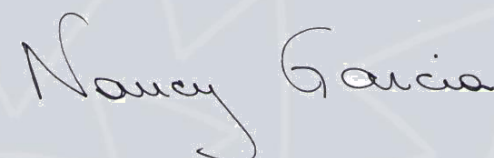
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Ana Laura Mendonça Marangoni - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Integral de Lebesgue**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

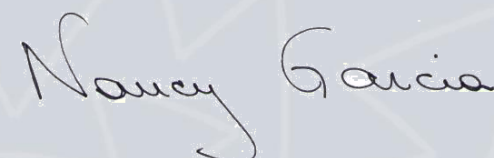
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Ana Paula de Melo da Costa - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O Teorema de Minkowski sobre Reticulados**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

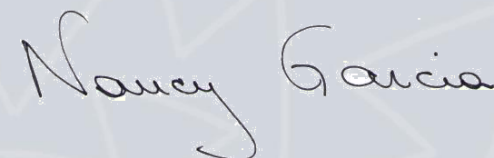
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **André Luis Martins Tomaz da Silva - Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal - Ufu** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Calculo da base de Gröbner e o problema de pertinência**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



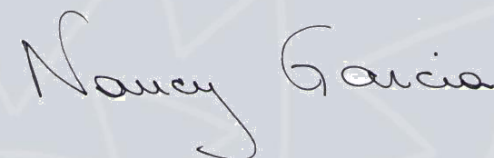
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Andrês Rodrigues Oliveira - Universidade Estadual de Campinas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Geometria de Distâncias e Geometria Molecular**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

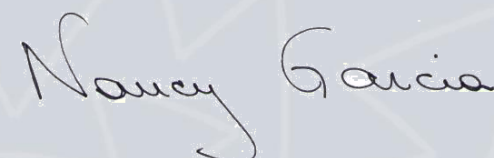
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Angelica Lourenço Oliveira - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Limitantes para Zeros dos Polinômios de Jacobi**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

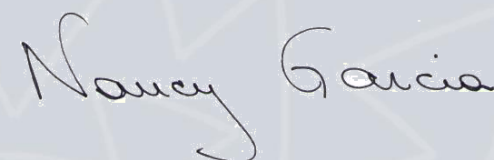
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Anna Carolina Gomes Toledo - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Caracterização de quádricas a partir de conjuntos equidistantes**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

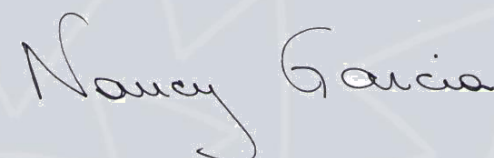
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Antonio Aparecido de Andrade - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Construções de reticulados via polinômios**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

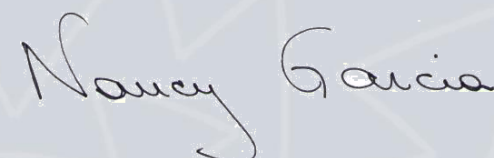
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Augusto Duarte Pena - Inst. de Matemática, Est. e Ciência da Computação** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**New constructions of finite geometries with four points on a line**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

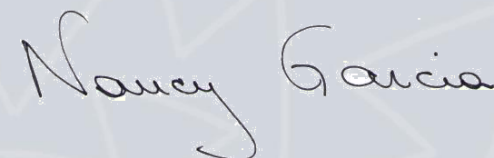
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Bianca Elena Wiltuschnig - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Ponto Fixo de Banach e aplicações**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



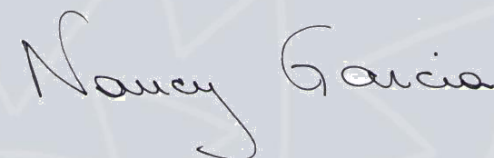
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Brian David Vasquez Campos** - Instituto de Matemática Pura e Aplicada participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Note on Matrix Valued Bispectral Triples**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

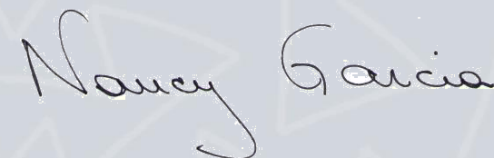
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Bryan Aoliabe Siqueira - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Discretização de Equações Parabólicas Utilizando Diferenças Finitas – Método Explícito**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



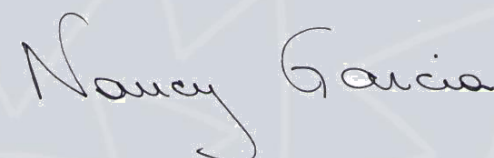
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Caio Augusto Santos Magalhães - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Análise qualitativa local do sistema de Rossler**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

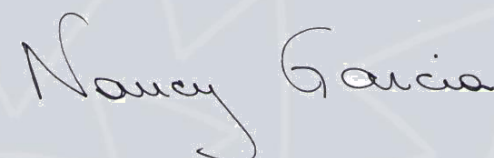
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Carlos Fabian Alvarez Escorcía - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Medidas de alta entropia para certos difeomorfismos parcialmente hiperbólicos no T^4** ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

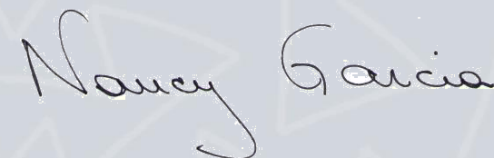
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Cintya Wink de Oliveira Benedito - Universidade Estadual Paulista** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Family of Algebraic Lattices in dimension $2n$ via Quaternion Algebra**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Claudio Henrique Machado Vasconcelos Filho - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Continuidade $L^{\infty}(R^n)$ - $BMO(R^n)$ de operadores de Calderón-Zygmund fortemente singular**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia
Coordenadora

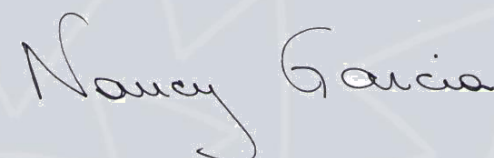
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Edison Fausto Cuba Huamani - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Diffusive Radiative Transfer in Half Space**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

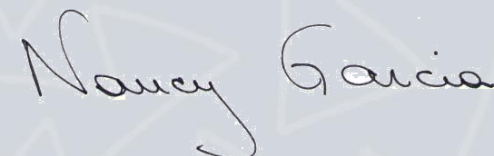
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Fernando Valdes Ravelo - Inst. de Matemática, Est. e Ciência da Computação** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A mathematical model of the High-Energy Shock Wave therapy in a growing avascular tumor in the framework of continuum mechanics**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

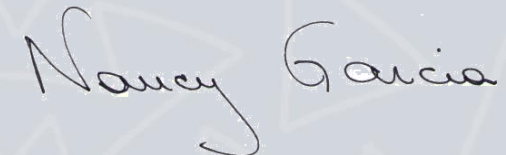
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Fiorella María Rendón García** - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Alexandroff Maximum Principle and a priori estimates for solutions to quasilinear equations**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

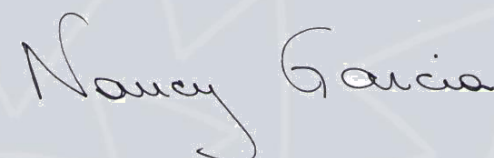
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Cleber Fernando Colle - Universidade Federal de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma Abordagem Alfabética da Conjectura de Nivat**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Crislaine Kuster - Universidade Federal do Espírito Santo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Corpos locais: Um encanto à primeira vista**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

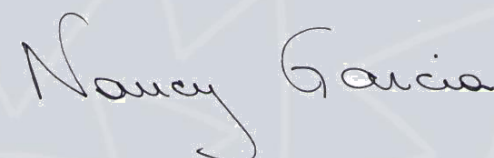
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Dalmi Gama - Universidade Federal do Pará** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Statistical stability for Luzzatto - Viana maps**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



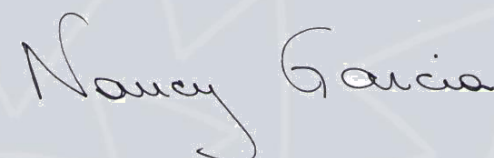
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Danielly Araujo Pereira dos Santos - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Minimização de Função Real Pelo Método da Seção Áurea**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

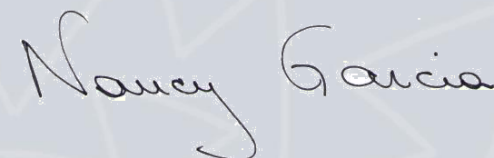
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Danilo Gregorin Afonso - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Critical Points and Topology: a beautiful love affair**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

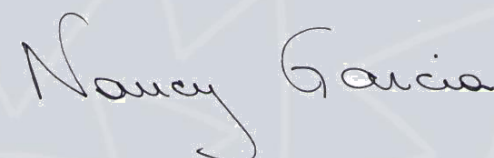
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Danilo Machado Tereza - Universidade Federal de Juiz de Fora** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Precessão de Thomas e de Spin relativístico**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

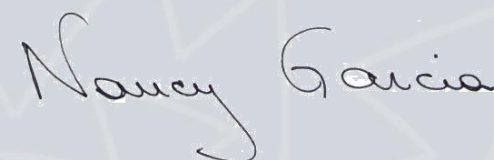
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Dayara Pereira Basso - Universidade Estadual Paulista** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Restauração de Falhas e Oclusões na Captura de Imagens de Sensoriamento Remoto**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Débora Lopes da Silva - Universidade Federal de Sergipe** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Codimension one Principal Singularities of Hypersurfaces of $R^{⁴$** ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

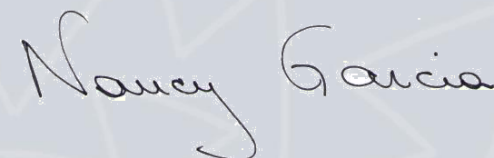
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Deyze Santos Carvalho - Universidade Federal do Espírito Santo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Os fascínios do Google pelas veredas da matemática**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Dhara Cristina de Freitas Lago Grande - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Sistemas Dinâmicos Lineares no Plano**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

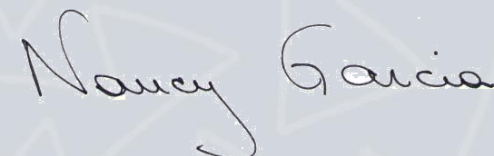
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Dhiêgo Portella Conrado de Souza Lopes - Universidade do Estado do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Aplicando a Transformada de Fourier na Equação da Onda com Oscilação Forçada**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



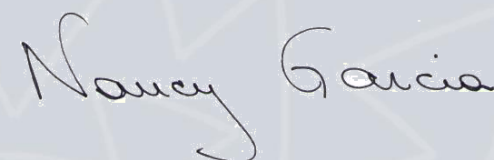
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Dyckson Ternoski - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição QR para resolver Problemas de Quadrados Mínimos (submetido por Marina Sayuri Vieira)**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

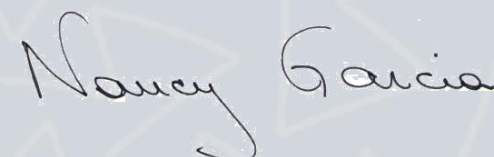
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Dykson Henrique do Nascimento Silva - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição QR para resolver problemas de Quadrados Mínimos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

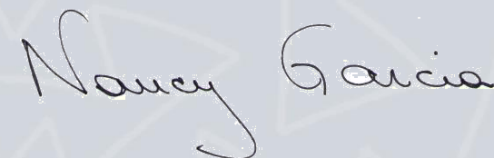
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Edmundo Lopes Silva - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Avaliação do processo das olimpíadas de matemática sob ótica dos estudantes do Instituto Federal da Bahia- Campus Vitória da Conquista**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

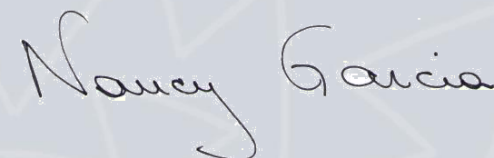
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Eduardo Arbieto Alarcon - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Well-posed Quasi-linear Parabolic System with Applications.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

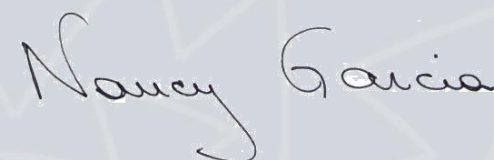
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Eduardo Dias Lima - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Medida de Lebesgue: Um Conjunto não Mensurável**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

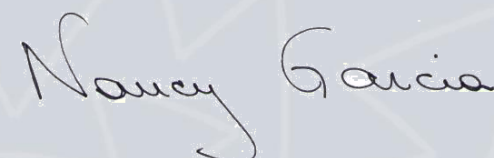
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Eliani Magalhães Beloni - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma nota sobre o p-ésimo corpo ciclotômico e aplicações**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

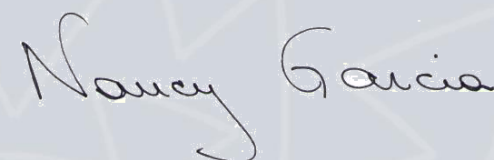
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Erivaldo Diniz de Lima - Universidade Federal de Roraima** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O Problema de Riemann para Expoentes do Corey Unitários Utilizando o Geogebra**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

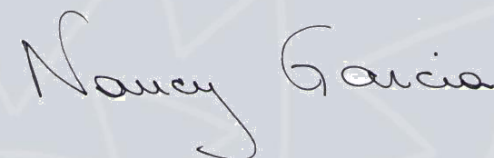
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Evelin Heringer Manoel Krulikovski - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Theoretical Analysis of Support Vector Machine**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

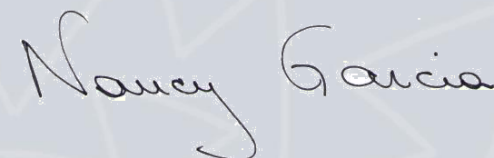
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Felipe Expósito Ferreira - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Um paradoxo na argumentação da diagonal de Cantor**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

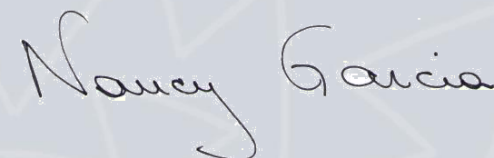
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Felippe Calsavara Gonçalves - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Tres Lagoas)** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Introdução aos Grupos de Permutações e aplicações**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



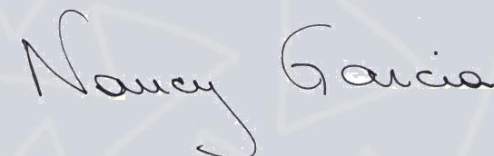
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Félix Pedro Quispe Gómez** - **Universidade Tecnológica Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**The Cauchy Problem for Generalized Fractional Semilinear Type Plate Equation**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



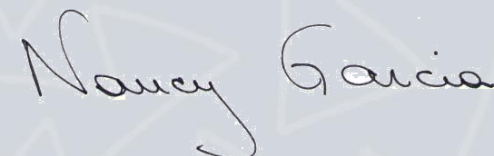
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Francisco Tomaz de Santana Neto - Universidade Regional do Cariri** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A conjectura de Hadwiger de conjuntos convexos em dimensão 2 aplicado ao problema de iluminação.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



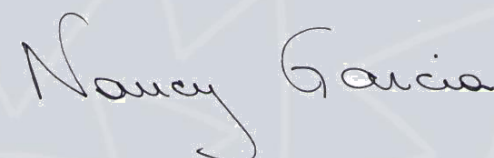
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gabriel Augusto Correia - Universidade de Brasilia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Ekeland's variational principle and Lions' Lemma applied to a problem in \mathbb{R}^N** ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

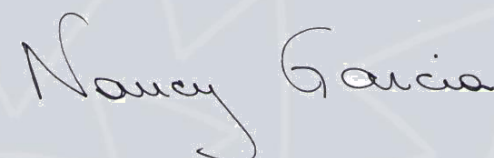
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gabriela Alexandra Estevez Jacinto - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Renormalization of multicritical circle maps**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gabriela Cristina de Sa - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma Classificação das Variedades Topológicas Unidimensionais**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gabriela Gomes Gularte - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Dimensão de Variedades Algébricas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

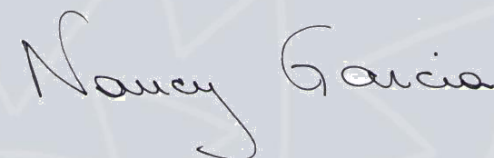
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gerardo Jonatan Huaroto Cardenas - Universidade Federal de Alagoas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**The fractional Schrodinger equation on the half- line**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

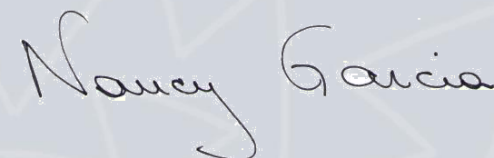
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gersonilo Oliveira da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**On Some Symmetric Configurations of the N Body Problem**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

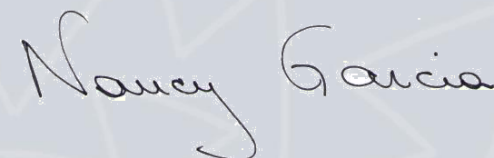
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Gilberto Brito de Almeida Filho - Universidade Estadual de Campinas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Semigrupos numéricos: Aritmética e Geometria**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Giosuè Muratore - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**The indeterminacy locus of the Voisin map**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora



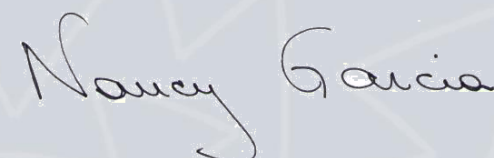
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Guillermo Antonio Lobos - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Pseudo-parallel surfaces in $\mathbb{Q}^n \times \mathbb{R}$** ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

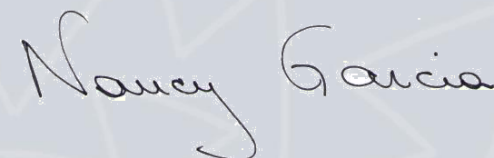
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Halyson Irene Baltazar - Universidade Federal do Piauí** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “Remarks on V-static spaces on compact manifolds with boundary”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

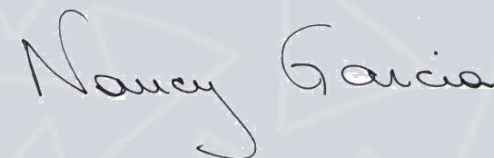
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Heraclio Ledger Lopez Lazaro - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Existence and uniqueness of weak solutions for the non-autonomous Ladyzhenskaya model and their asymptotic pullback behavior in L^2** ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

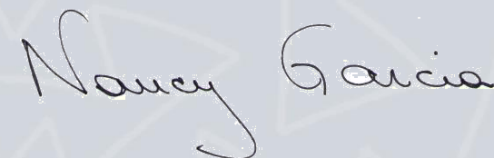
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Hugo Tallys Martins Oliveira - Universidade Federal de Alagoas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Utilizando aprendizagem profunda para contagem de pessoas e detecção de zonas quentes em lojas do varejo.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



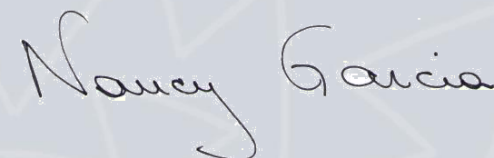
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **João Paulo Guardieiro Sousa - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Existência de pares de elementos primitivos sobre corpos finitos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

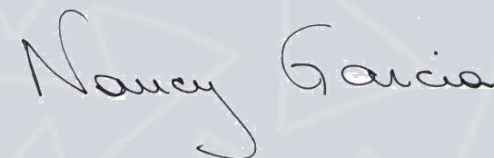
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Igor Gabriel Santos de Sousa - Universidade Federal de Uberlândia - Campus do Pontal** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma condição para preservação de invariantes topológicos em espaços munidos com topologias comparáveis**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



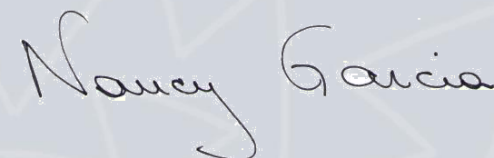
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Isaac Victor Silva Rodrigues** - Escola Nacional de Ciências Estatísticas participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma Estratificação Visual dos Números Inteiros via fractais n-gons.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

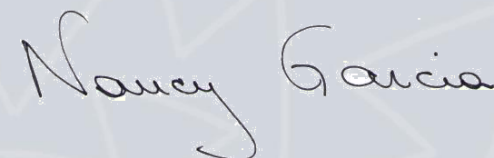
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Iury Resende Shirabiyoshi - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Retratos de Fase Bidimensionais**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

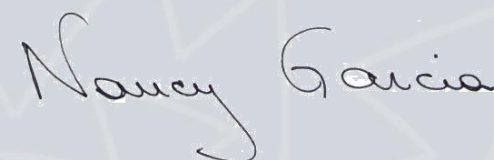
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Jackeline del Carmen Huaccha Neyra - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Designing the Radiation Therapy Plan using Interior Point Methods**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

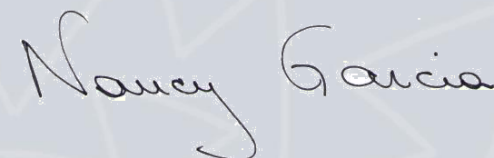
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Janaina Schoeffel Brodzinski - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Boa colocação para a equação de ondas longas intermediárias regularizada (rILW)**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

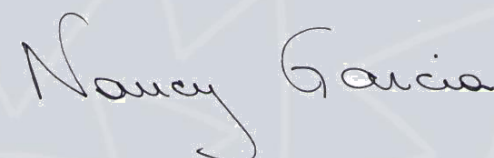
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Jhonathan R Souza - Universidade Federal do ABC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**The Sequential Pattern in Some Combustion Reactions**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

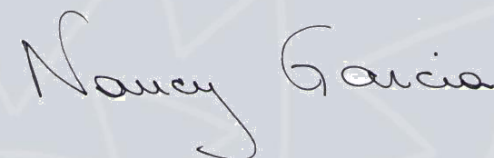
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **João Antonio Camargo Neto - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Matriz Geradora de Códigos Diedrais**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

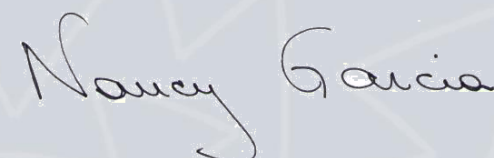
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **João Antonio Francisconi Lubanco Thomé - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Classificação dos $\mathrm{sl}(2, \mathbb{C})$ -módulos de peso irredutíveis**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

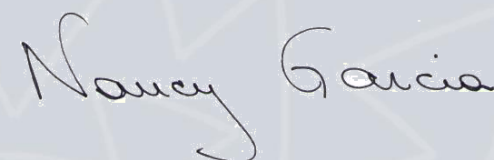
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **João Coelho Silva Filho - Universidade Estadual do Maranhão** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “Teoria dos Grafos Aplicada às Pontes de Barra do Corda”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **João Luiz de Oliveira Madeira - Universidade de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Homeostase e Singularidades em Sistemas Dinâmicos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

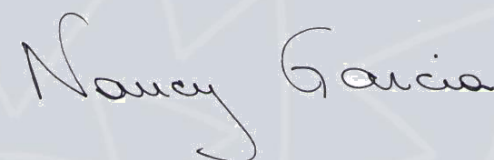
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **João Victor Uzita - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Seções Cônicas e Sistemas Dinâmicos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

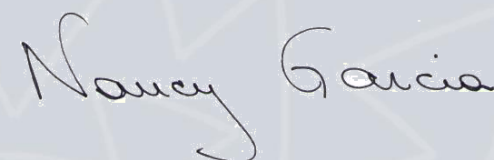
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Leandro Santos Ribeiro - Universidade Federal do Pará** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Caos e perturbação periódica no sistema presa-predador de Leslie-Gower**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Leandro Vicente Mauri - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O Problema de Tveberg**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

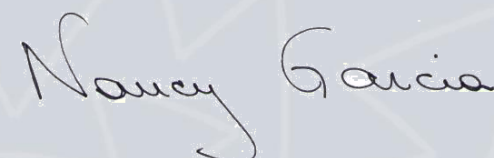
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Jorge Mauricio Jaramillo - Centro Federal de Educação Tecnológica de Mato Grosso** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Some Aspects of the Korteweg-de Vries equation**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

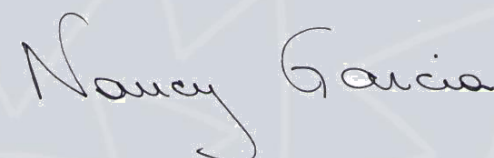
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **José Augusto da Costa Jacomeli - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Tres Lagoas)** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Construção de Fractais Utilizando o Teorema de Napoleão**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

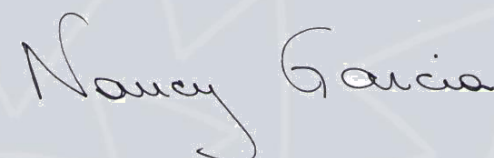
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **José Eduardo de Almeida Ayres - Instituto de Matemática Pura e Aplicada** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Interval numerical methods for fixed points**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

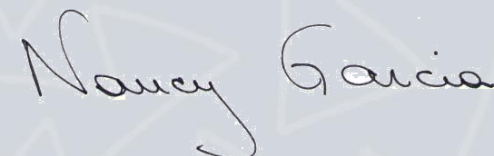
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Juan Elmer Villanueva Zevallos - Univ. Federal de Mato Grosso - Campus Universitário do Araguaia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**On certain families of sparse numerical semigroups with Frobenius number even**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



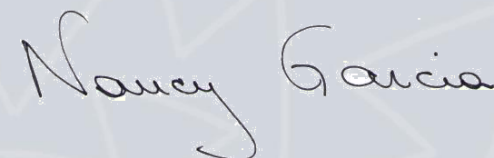
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Júlia de Araújo Mota - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Simplificação de Navier-Stokes para escoamento entre cilindros excêntricos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

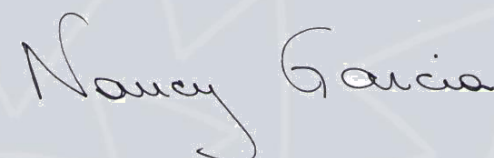
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Julio Cesar Correa Hoyos - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Sobolev Type Inequality for Intrinsic Varifolds**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

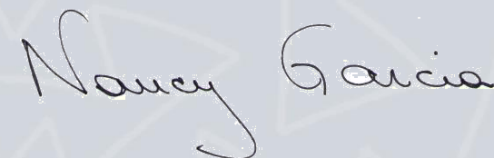
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Karen de Almeida Fonseca Rodrigues - Universidade do Estado do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Dinâmica Simbólica de Difeomorfismos com Conjunto Recorrente por Cadeia Hiperbólico**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Leonardo Henrique Soria - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma aplicação de Sistema Dinâmico unidimensional**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

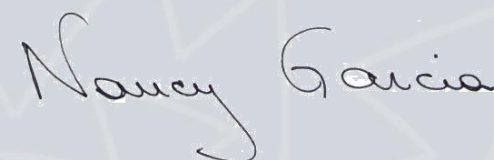
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Leticia Souza Cândido - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Estudo de Singularidades Monodrômicas em Sistemas Lineares por Partes**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Linara Stéfani Facini - Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Corpos Quadráticos e Aplicações**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora



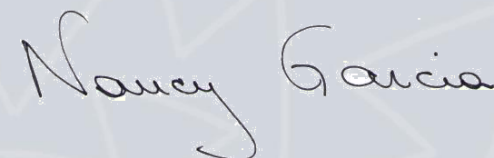
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lizet Santa Cruz Calderón - IMECC – UNICAMP** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Problemas Multiobjetivo com Restrições**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lorena Soriano Hernandez - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A Biharmonic Eigenvalue Problem**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora



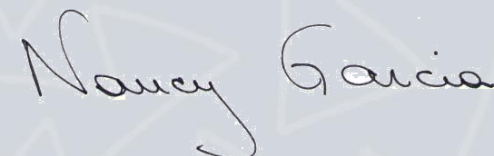
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Luan Figueiredo de Oliveira - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Structure and Classification of Lie algebras constructed from $gl_{m|n}$ using the derived bracket**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



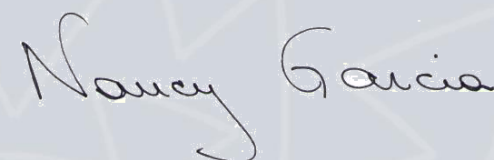
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lucas Eduardo Nogueira Gonçalves** - **Universidade Federal de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Códigos perfeitos na métrica de Lee**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lucas Gomes Sousa Silva** - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Matrizes Hadamard como transformações armadilhas aplicadas em um criptossistema de chave pública baseado no problema da mochila**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

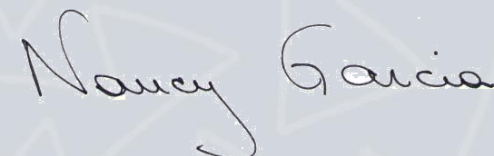
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lucas Henrique de Oliveira - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Matrizes Estocásticas Aleatórias Associadas a Grupos de Lie Clássicos e Espaços Simétricos.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



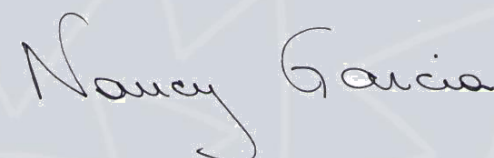
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marduck Montoya Henao - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Fractional Cauchy problems with almost sectorial operators**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

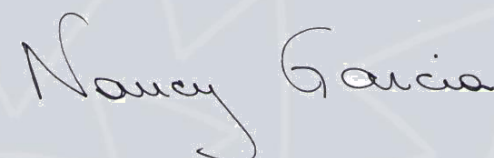
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lucas Roberto de Lima - Universidade Federal do ABC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Limit theorems for dependent Bernoulli processes and related random walks**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

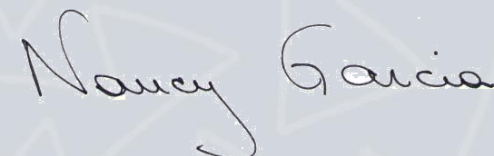
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lucas Wagner Monteiro Paes - Universidade Federal Fluminense** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Um novo modelo matemático estocástico para a geração do jitter na produção da fala**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



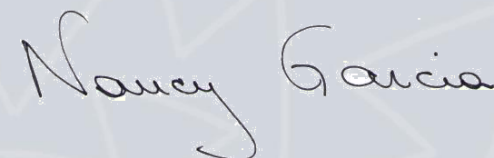
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Lucinéia Macedo dos Santos** - Centro Federal de Educação Tecnológica de **Mato Grosso** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Some Aspects of the Korteweg - de Vries Equation**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

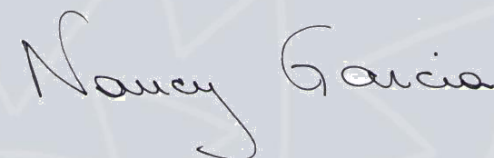
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Luís Felipe Sobreira Amaral - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Estudo da Dinâmica das Aplicações de Hénon Cúbicas Conservativas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

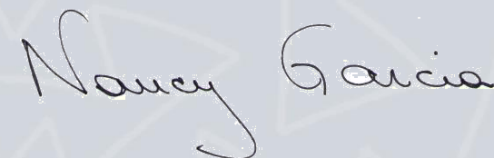
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Luiz Augusto Scheuermann França - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Modelagem de Sistemas Tumorais sujeitos à Estimulação Angiogênica e Inibição Endógena**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



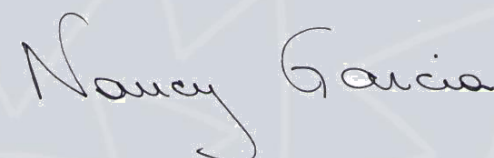
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Luiz Carlos Barbosa da Silva - Weizmann Institute of Science** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Characterization of manifolds of constant curvature by spherical curves**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Luiz Filipe Moraes Saldanha Oliveira - Universidade Federal de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Derivações Localmente Nilpotentes**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

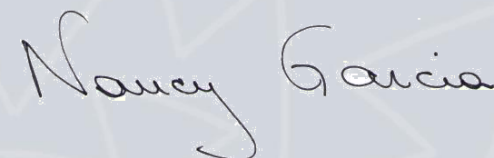
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Luiz Henrique da Cruz Silvestrini - Universidade Estadual Paulista - Bauru** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O sistema \mathbb{Z} : da dedução axiomática à teoria da prova**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

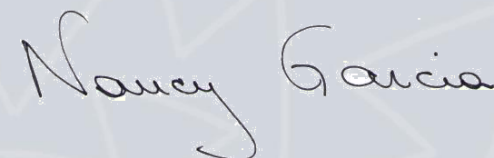
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Maralice Assis de Oliveira - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Meu Pôster é da área de Álgebras Associativas.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

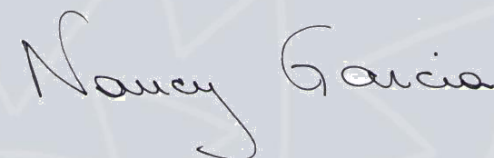
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marcos Antônio Sobral Filho - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Prova da Hipótese de Riemann para Funções Zeta de Curvas sobre Corpos Finitos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

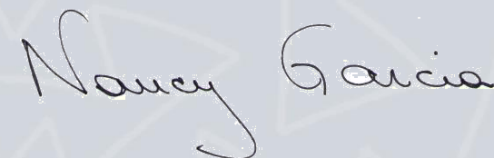
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Maria Cristina Elyote Marques Santos - Universidade do Estado da Bahia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma análise da tendência para formação acadêmica via Cadeia de Markov usando Matlab**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



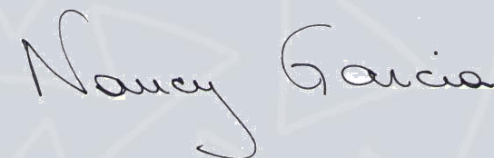
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Maria Nathalia Barros de Souza - Universidade Regional do Cariri** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A conjectura de Hadwiger dos conjuntos convexos de dimensão 2 aplicado ao problema de iluminação.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



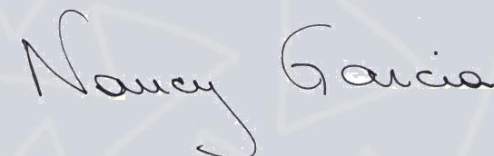
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Mariana Laura da Cruz da Costa - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Tres Lagoas)** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Teoria de Grafos: Encontrando o Menor Caminho para Percorrer os Campus da UFMS**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

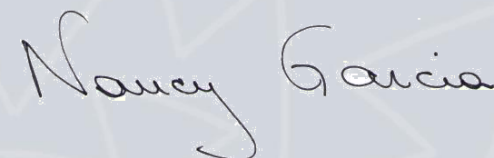
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Mariano Martin Rengifo Santander - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Fickett's question and Prikry's conjecture**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marielson Dias Oliveira - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Geometria Intrínseca das Superfícies**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

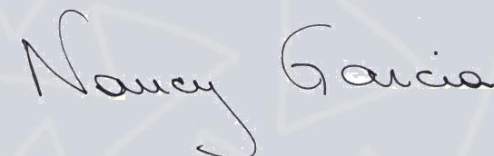
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marilaine Colnago - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Combinando Detecção de Textos e Retoque Digital no Tratamento de Imagens Aéreas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



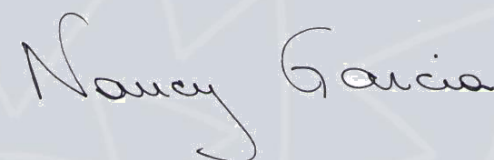
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marina Rasskazova - Omsk State Technical University** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Manin's problem for commutative Moufang loops**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

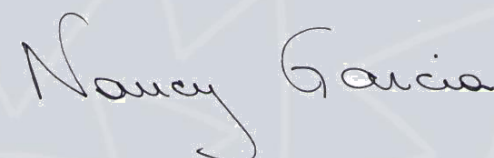
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marina Sayuri Vieira - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição QR para resolver Problemas de Quadrados Mínimos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

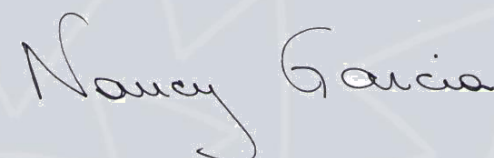
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Marisa dos Reis Cantarino - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Endomorfismos de Anosov**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

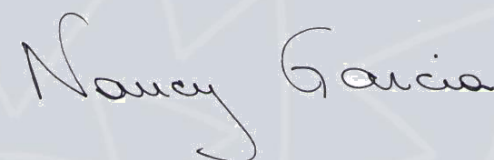
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Mateus Baltazar de Almeida - Universidade Federal Rural de Pernambuco** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**On the Optimization Method ABC and Application**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



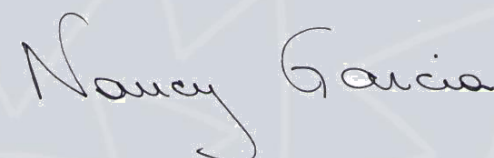
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Mateus Malta Fleury - Universidade de Brasilia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O Teorema de Massera para EDO Generalizada**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

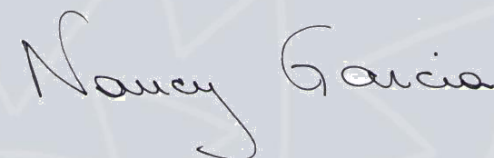
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Matheus Machado Vieira - Universidade Federal Rural de Pernambuco** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**On the optimization method SCP and applications**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

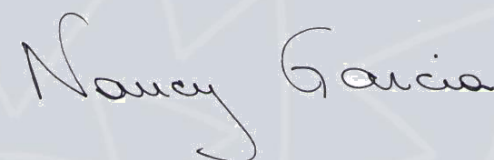
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Matheus Manoel Dantas - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição Primária de Ideais e Decomposição de Variedades**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

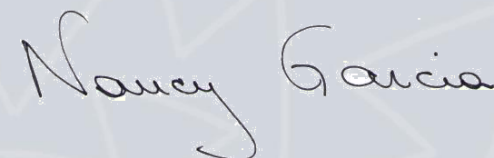
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Matheus Menezes Lima - Universidade Federal de Roraima** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O Problema de Riemann para expoentes de Corey unitários utilizando o Geogebra**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

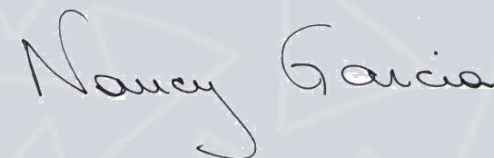
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Matheus Pussaignolli de Paula - Universidade Estadual Paulista** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Estudo de um Modelo de Regressão Não Linear para a Previsibilidade de Carga Elétrica.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Mayara Braz Antunes - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma classe especial de cw-expansividade: cwf-expansividade**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

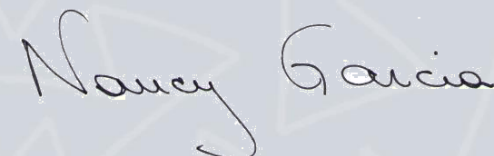
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Michelle Gonzaga dos Santos - Universidade Federal de Pernambuco** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Bifurcações de Configurações Centrais Planas nos Problemas de Quatro e Cinco Corpos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



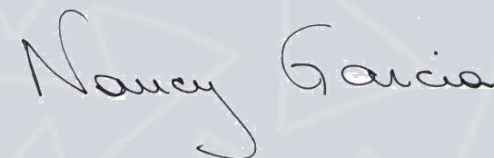
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Miguel Beltran Walker Ureña - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Regularity theory for the Isaacs equation through approximation methods**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



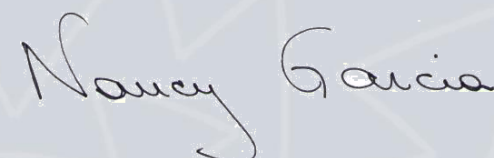
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Mirelly Nascimento Oliveira - Universidade de Brasilia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma Introdução ao Cálculo Quântico**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Monique Baptista Fragozo - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição QR para resolver Problemas de Quadrados Mínimos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

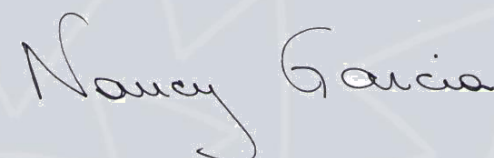
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Nancy Lopes Garcia - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Identificação de respondentes a placebo baseados em sinais de EEG**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

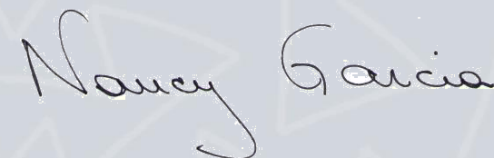
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Neilha Marcia Pinheiro - Universidade Federal do Amazonas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Weighted Alexandrov-Fenchel inequalities in hiperbolic space and a conjecture of Ge, Wang and Wu**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

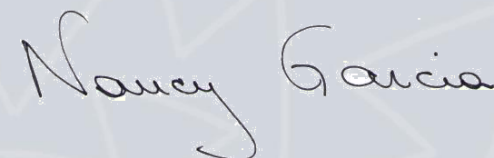
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Oscar Guillermo Riaño Castañeda - Instituto de Matemática Pura e Aplicada** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**On a higher dimensional version of the Benjamin-Ono equation**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



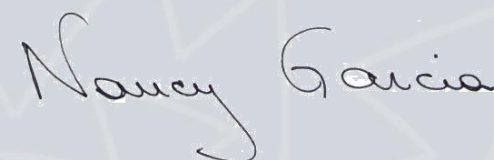
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Otávio Dittrich Moreira - Universidade Federal do Paraná** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição QR para resolver Problemas de Quadrados Mínimos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Raphael Shoji Hoshijima - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Teorema de Calderón-Zygmund e Aplicação**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

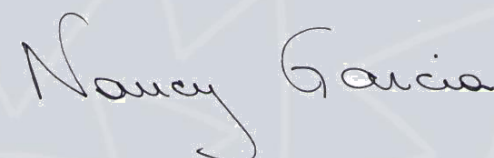
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Ricardo Nunes de Oliveira - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**On groups with cubic polynomial conditions**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

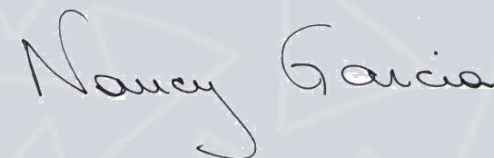
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Rômulo Luiz Oliveira da Silva - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**O teorema de Courcelle aplicado na resolução de problemas de convexidade em grafos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

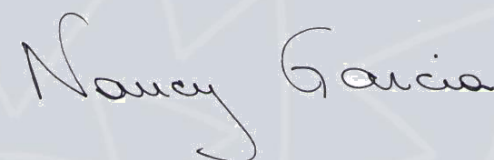
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Rondinelle Marcolino Batista - Universidade Federal do Piauí** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Geometric inequalities for critical metrics of the volume functional**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

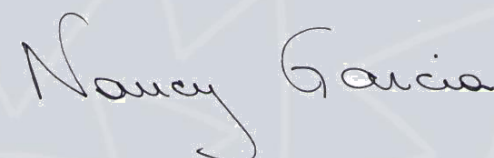
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Vinícius Franco Vasconcelos - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Uma prova por indução do Teorema de Tychonoff e sua equivalência com o Axioma da Escolha**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Vitor Carreiro Ramalho - Universidade Federal de Juiz de Fora** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Equivalência de Categorias na Geometria Algébrica Clássica**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

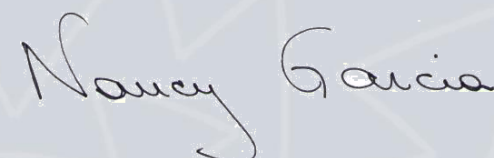
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Stéfani Concolato Vieira - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Gênero de Curvas Maximais sobre Corpos Finitos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



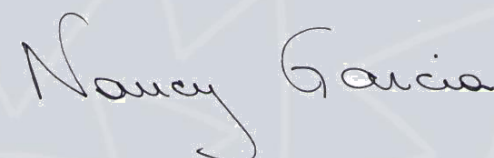
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Stefano Buccheri - Universidade de Brasilia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Gradient Behaviour for Large Solutions to Semilinear Elliptic Problems**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

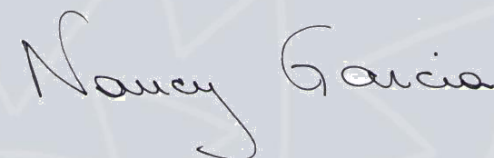
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Thainá do Nascimento - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Tres Lagoas)** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Resolução de Problemas do Banco da OBMEP**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Thalita Botuem Honorio - Universidade Estadual Paulista** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Combinando Detecção de Textos e Retoque Digital no Tratamento de Imagens Aéreas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

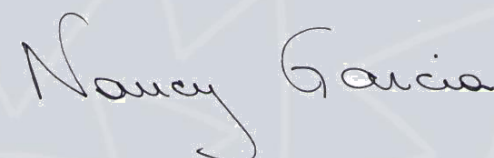
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Tiago Aprigio Bezerra Meireles - Universidade Federal de Uberlândia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Classificação das álgebras de Lie de dimensões 1 e 2**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

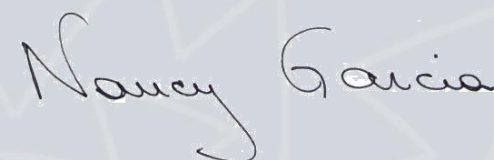
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Tulio Marcio Gentil dos Santos - Universidade de Brasilia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “Representations of $Z | Z$ ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

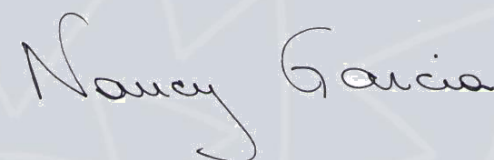
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Valéria Maria Ruela - Universidade Federal de Alfenas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Decomposição de Jordan-Chevalley**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

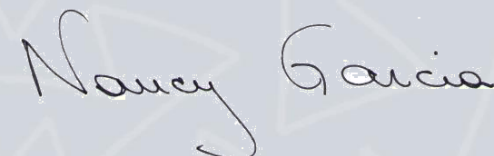
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Vanderlei da Costa Bueno - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A cumulative residual inaccuracy measure for coherent systems at component level**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



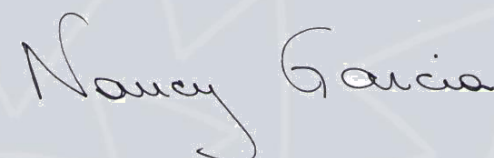
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Verónica Cánovas - Universidad de Murcia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Trapped submanifolds into a null hypersurface of de Sitter space**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

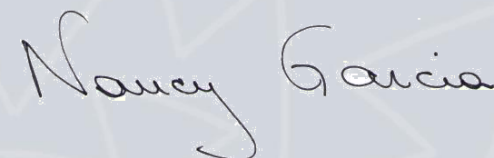
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Vicente Ferreira Rezende Filho - Universidade Federal de Goiás-Jataí** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Introdução a Teoria dos Grafos e classificação de superfícies fechadas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



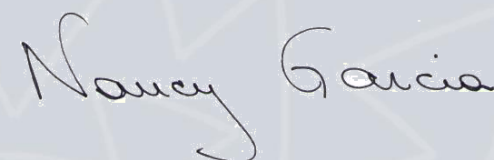
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Victor Sandrin Biliatto - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “Resolubilidade e Singularidades Removíveis para a Equação $\operatorname{div} F = \delta$ ”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

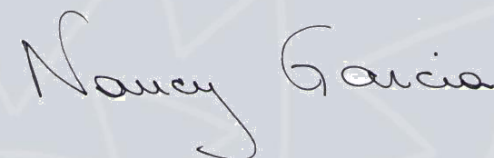
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Vítor Emanuel Resplandes De Souza - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Superfícies Regradas no espaço Euclidiano**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

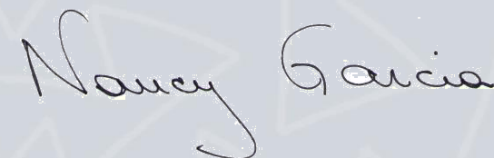
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Wallace Correa de Oliveira Casaca - Universidade Estadual Paulista** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Restauração de Falhas e Oclusões na Captura de Imagens de Sensoriamento Remoto**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



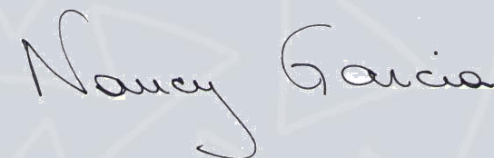
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Wanderley Nunes do Nascimento - Universidade Federal do Rio Grande do Sul** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**A classification for wave models with time-dependent potential and speed of propagation**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



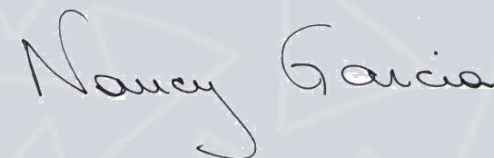
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Willian dos Santos Panni - Universidade Federal Fluminense** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Existência e comportamento assintótico das soluções fracas de uma equação de evolução não linear envolvendo o operador $p(x)$ -Laplaciano**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

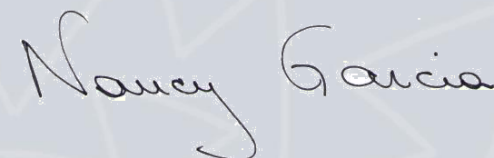
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Willian Jorge Souza Ramos - Universidade Federal de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Polinômio de Chebyshev Generalizado**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Yeva Gevorgyan - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Andrade rheology in time domain, its applications to planetary systems.**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019

Nancy Garcia

Nancy Garcia
Coordenadora

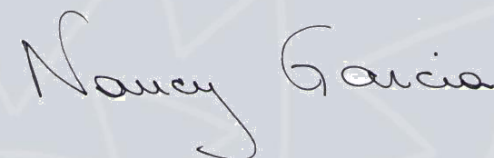
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho - 2 de agosto de 2019

Certifico que **Yovani Adolfo Villanueva Herrera - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o pôster “**Formas Normais de Sistemas Forçados**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora