

impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Adison Timóteo Silva**, Ima-Usp (INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Polinômio central, uma construção por Razmyslov*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Adriana Juzga León**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Chromatic Number of some Latin squares based on groups*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Adriano Castro**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O Teorema da Função Implícita para Funções de um Valor Real*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Afonso Lima Dos Santos Sant'anna**, Secretaria De Educação Do Estado Da Bahia, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Contagem de Estruturas em Combinatória Aditiva*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Alceu Domingues Alves**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Utilizando Software Geogebra Para Compreensão Do Conceito De Criticalidade Auto Organizada*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Alek Frohlich**, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *SVM: o Problema de Otimização, as Garantias de Aprendizado e o Truque do Kernel*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Alessandra da Silva Ferreira**, Governo Do Estado De. Pernambuco, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Resolução de Problemas e Representações Semióticas em Equações do 1^o Grau: investigando possibilidades de aprendizagem*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Alexandre Belfort de Almeida Chiacchio**, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *HALA: Theory and Numerical Experiments*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Aline Jaqueline de Oliveira Andrade**, Universidade Federal do Abc (UFABC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Nonlinear *-Jordan-Type Derivations on Alternative *-Algebras*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Ana Cristina Porto Silveira**, Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Graduações para a Álgebra M2(F)*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **André Santana Dosea**, Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The finiteness of associated primes of generalized cohomology modules: A dimensional approach*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Andrea Luiza Gonçalves Martinho Rocha**, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Semigrupos da classe de Gevrey para Equação da Viga Visco-elástica*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Andressa Paola Cordeiro**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Propriedades topológicas de shifts em árvores markovianas*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Anna Júlia Gonçalves Veronezi**, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma Aplicação do Método de Galerkin em Equações Não-Lineares*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Antonio Aparecido de Andrade**, Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Prime-degree cyclic extensions and applications*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Arthur Ramirez Tauchen**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Mergulhando uma dinâmica qualquer no replicador discreto de tipo II*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Artur Brandolff Filho**, Universidade Federal de Catalão (UFCAT), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Limite Termodinâmico para Sistemas Magnéticos: Expansões em Cluster*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Artur Jorge Marinho**, Universidade Federal de Goiás (UFG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Equações Diferenciais Parciais e Homologia*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Aryel Kathleen de Araújo Silva**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Henstock Kurzweil Integral and Applications*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Beatriz Teixeira de Oliveira**, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará - Campus Marabá (UNIFESSPA - MARABÁ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A linguagem do cálculo e seu ensino*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Bernardo Santos Vieira**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Conexões em Fibrados de Spinors*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Brandon Marcelino Carhuas de La Torre**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Hardy parabolic problem with initial data in uniformly local Lebesgue spaces*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Brendo da Costa Silva**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O Método de Galerkin aplicado ao estudo de Equações Diferenciais Parciais*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Elber Mendes Goncalves**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Bruno Caldeira Carlotti de Souza**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Curvature-normalized Yamabe flow and bounded geometry*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Camila Gomes de Almeida**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma conjectura de Ahmadkhah-Zarrin para grupos simples sobre conjuntos conjugados de mesmo tamanho*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Carina Alves**, Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP - RIO CLARO), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Construção do Reticulado E_8 via Álgebra dos Quatérnios sobre $\mathbb{Q}(\sqrt{-11})$*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Carla Mariana da Silva Pinheiro**, Instituto De Ciências Matemáticas e De Computação Usp, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Asymptotics for Integrals in Random Matrix Models*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Carlos Eduardo Passarin Segantin**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *As origens do Problema de Dirichlet e a resolução via o Método Direto de Minimização*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Carlos Maurício de Sousa**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Fluxo Ricci-Harmônico modificado*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Carolina Santana Tomaz**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A topologia de Zariski e a Álgebra Linear*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Celina Miraglia Herrera de Figueiredo**, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Mulheres na ciência e políticas públicas – Dados sobre mulheres na matemática e o perfil dos estudantes no Brasil*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Celso dos Santos Formigosa**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Classificação de Hipersuperfícies de Einstein em Produtos $Q_n(\epsilon) \times R$*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Chiara Vassoler Merizio**, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O Teorema de Engel*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Cintya Wink de Oliveira Benedito**, Universidade Estadual Paulista (UNESP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Optimal Spherical Codes, Hopf Fibration and Quaternion Algebras for Constructing 4D Modulations*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Daniel Dos Santos Abreu**, Universidade de Brasilia (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Solutions of elliptic systems without variational structure via fixed point in cones*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Daniel Ferreira Machado**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The well-posedness in Besov-Herz spaces for the inhomogeneous incompressible Euler equations*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Daniel Vandrúscolo**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Nielsen-Borsuk-Ulam number for maps between tori*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Daniela do Nascimento Rodrigues**, Universidade Federal de Sao Paulo (UNIFESP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Graded identities of matrix algebras†*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **David Gomes Soares**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Random Functions based on Normal Numbers*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Diana Carolina Suarez Bello**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Dirichlet Laplacian in quantum waveguides*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Denilson Tenório Dos Santos Júnior**, Universidade Federal do Abc (UFABC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Conley Index for GS Super repeller*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Denis Araujo Luiz**, Universidade Federal do Abc (UFABC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Infinite-Dimensional Evolution Algebras generated by Gibbs Measures*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Diana Hernandes Arriel**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Funtores representáveis e o Lema de Yoneda*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Douglas Vilela de Paiva Silva**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Complexidade Topológica em Espaços de Configurações de Grafos*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Douglas de Araujo Smigly**, #N/A, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Fixed product maps, alternative division rings and the octonion ring*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Eder Alejandro Rodríguez López**, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Aprimorando a Eficiência do Algoritmo de Buchberger para Bases de Gröbner*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Edmara Viana da Silva**, Universidade de São Paulo - Ribeirão Preto (USP - RIBEIRÃO PRETO), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Existência de Soluções para Equações Diferenciais Neutras Explícitas com Memória Dependendo do Estado*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Eduarda Dutra de Almeida**, Universidade Federal De Vicosa, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Conexão de Shilnikov Em Sistemas Lineares Por Partes em R3*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Eduardo Alves da Silva**, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Log Calabi-Yau geometry and Cremona maps*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Eduardo Dias Lima**, Universidade Federal de Goiás (UFG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Soluções positivas para problema elíptico do tipo Kirchhoff via Quociente de Rayleigh*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Edwin Leonardo Mateus Moreno**, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Quasideterminantes e Variedade de Gelfand-Tsetlin*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Elaine Sampaio de Sousa Carlos**, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On area estimates for stable H-hypersurfaces and applications*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Eleazar Madriz**, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Integer linear optimization inside an n -dimensional hypersphere*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Eleonora Avello**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Descrição Analítica das Bacias de Atração do Método de Newton para uma Função Real Univariada*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Elisa Santos**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Princípio do Máximo no Infinito e Aplicações*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Elizangela Maria Gonçalves Silva**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Um estudo da difusão tecnológica com uso de equações diferenciais ordinária aplicada á venda de smartphones*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Emerson Vieira**, Ifba - Instituto Federal Da Bahia, participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Elaboração de um Indutor para Fins Educativos: Análise Matemática da Construção Física*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Ênio Carlos da Silva Leite**, Universidade Federal da Bahia (UFBA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O grupo de tranças virtuais emolduradas*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Ennyo Vinicios Nascimento da Silva**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Coincidências em Números Piramidais*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Éric Santana Oliveira**, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Cutoff de perfil para o processo de exclusão simples no grafo completo*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Esther Sanabria Codesal**, Universitat Politècnica De València, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Stability of a class of iterative methods for solving nonlinear vectorial systems*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Fabiola Sodré**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Experiência de uma futura professora na narrativa da educa o matemática inclusiva*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Felipe Augusto**, Instituto Federal De São Paulo Cubatão, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Introdução ao cálculo das variações*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Felipe Gonçalves Netto**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Equações diferenciais do tipo neutro com retardo dependendo do estado*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Felipe Macedo**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Anéis quadráticos euclidianos e os não euclidianos*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Fernanda Flor**, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Modelo Fracionário da equação logística de Verhulst*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Ronconi Prada**, Unifesp - São José Dos Campos, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Relações tonais na teoria musical matemática*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Medina**, Pontificia Universidad Catolica Del Peru (PUC DEL PERU), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Subgroups of Diff(C, 0)*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Mesquita**, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma generalização do Teorema de Poincaré- Bendixson para variedades bidimensionais compactas sem bordo*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Miranda**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A ordem média de subgrupos centrais*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Passarelli**, Instituto De Ciências Matemáticas e De Computação Usp, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Estatísticas multiplicativas para os modelos GOE e GSE de matrizes aleatórias*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Pereira**, Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP - RIO CLARO), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A construção de espaços topológicos via topologia quociente*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabriel Valle**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Resolubilidade global de uma classe de campos vetoriais no toro*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabriela Gomes Gularte**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Anel de Grothendieck de Variedades*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gabrieli Kmiecik**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Geometria da ação de grupos Fuchsianos*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gaia Comaschi**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Instanton bundles on contact Fano manifolds*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Genilson Soares de Santana**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Dinâmicas lentas para semigrupos autoadjuntos e grupos unitários de evolução*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Geovana Salviano Cesar**, Universidade Federal Fluminense (UFF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Equações Diferenciais Parciais e a Equação do Calor*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Geovane Cardoso de Brito**, Universidade de São Paulo (USP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Spectral Theory of the Laplacian on Vector Bundles*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Gladys Maria de Souza Oliveira**, Universidade Federal de Roraima - Ufrr (UFRR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Primos, Ângulos e Congruência*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Gleiciano Cosmo Santos**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Regularidade para Equação de Duas Fases ao Longo do Conjunto Singular*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Gustavo Bender**, Fac. Fil. Ciên. e Letras de Rib.preto - Usp (FFCLRP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Introdução aos sistemas dinâmicos de tempo discreto*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Gustavo Cardoso**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Seifert graph of generalized knots and links diagrams*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Gustavo Henrique**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O uso de Modelos Matemáticos em diversas Ciências e na Matemática: A importância de sua abordagem no Ensino Básico*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Hector Pinheiro Batista**, Universidade Federal da Bahia (UFBA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A new and unusual perspective for the definition of solid angles*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Henrique Casellato Vitorio Rodrigues da Costa**, Universidade de São Paulo - Ribeirão Preto (USP - RIBEIRÃO PRETO), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Conservação de Energia em Sistemas Dinâmicos*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Israel Lisboa**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Um Modelo Matemático para Representação e Controle de Animações 3D baseado em Cálculo Vetorial*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Jackeline Conrado**, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Minimally immersed Klein bottles in $T1S2$*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Jadde Thaine Dos Santos Oliveira**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Existence and regularity of the solution of a semilinear elliptic equation problem with singular nonlinearity*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Jamile Corrêa Fernandes**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Investigando a relação entre aquecimento de carro e sua cor: uma análise estatística e Lei Newtoniana*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Janaina de Santana Santos**, Universidade de São Paulo (USP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Wecken property for n -valued maps of S^2*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Janaíne Geralda Mesquita Martins**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Lefschetz properties and the Togliatti Surface*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Janara Ramos Nascimento**, Universidade Federal da Bahia (UFBA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Identidades polinomiais para as álgebras de Leibniz tridimensionais RR1 e RR2*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Jefferson Luís Arruda Oliveira**, Universidade Federal de Goiás (UFG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Problemas elípticos com o p -Laplaciano fracionário envolvendo não linearidades trocando de sinal via quociente de Rayleigh*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Jennyfer Neves de Souza**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O Teorema da Aplicação Aberta*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **João Gabriel Chiorato**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Índice de Maslov e Cálculo das Variações*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Joao Gabriel Ribeiro Fernandes**, Universidade Federal Fluminense (UFF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Comparação de normas em R^2 : uma interpretação geométrica*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **João Marcos Xavier de Lima**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Variedades unidimensionais não-Hausdorff e Folheações do Plano*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Joao Pedro Caldas Peixoto**, Universidade Federal de Goiás (UFG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Um Estudo Sobre Anéis Noetherianos e Aplicações*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **João Victor Alcantara Pimenta**, Universidade de São Paulo - São Carlos (USP - SÃO CARLOS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Dados Intransitivos*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **João Victor Uzita**, Imecc Unicamp, participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Tipo flag e limite inferior de cociclo*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **João Vitor Medeiros de Assis**, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Equações de Euler-Lagrange e Equações de Hamilton*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Jonathan Domingues**, Universidade Federal de Sao Paulo (UNIFESP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Blocofração: um saber para ensinar fração*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **José Gustavo Coelho**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Cyclic codes with low minimum distance*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **José Lucas Galdino da Silva**, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Identidades graduadas com involução para a álgebra das matrizes triangulares superiores*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Josué Knorst**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Quantitative convergence of Games of Moderate Interaction*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Juan Martin Perez Bernal**, Freie Universität Berlin, participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Moduli space of principal G-bundles*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Juan Ricardo Muñoz Galeano**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Stabilization Of The Kawahara-Kadomtsevpetviashvili Equation With Time-Delayed Feedback*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Júlia Arêdes de Almeida**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On minimal coverings and pairwise generation of some primitive groups*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Juliana Camile do Nascimento**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Extensão e Globalização de Ações Parciais de Grupoides sobre Anéis Semiprimos*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Julieth Paola Saavedra Ramirez**, Universidade Federal do Ceará (UFC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Laplacian coflow of G2-structures*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Kaiky Yuji Ishiy**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Um estudo sobre álgebras de quatérnios*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Kevyan Uehara de Moraes**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Teoria de Incidência com pseudo-ordinais*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lael Viana Lima**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Dados Intransitivos e o Teorema do Limite Central*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Laiza Costa Santos Nascimento**, Ifba - Instituto Federal Da Bahia, participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Projeto e Construção de um Transformador Monofásico como Ferramenta de Ensino e Aprofundamento dos Conceitos de Eletromagnetismo*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Laredo Rennan Pereira Santos**, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiás (IFGOIAS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Weingarten Surfaces Associated to Laguerre Minimal Surfaces*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Larissa Mariane dos Reis**, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Geometria Enumerativa e Geometria Tropical*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Leandro Afonso da Silva**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On the cyclicity of monodromic tangential singularities: a look beyond the pseudo- Hopf bifurcation*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Leandro Tomaz de Araujo**, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Analiticidade Para Um Problema De Vigas Termoelásticas Do Tipo III*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Leonel Renzo Ccama Cuyo**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Hypersurfaces in product spaces belonging to the class A*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Leticia Maria Cunha da Silva**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma nova abordagem no ensino de potenciação e divisão: uma investigação sobre o sistema numérico posicional*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Liane Bordignon**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *About the shadowing property for group actions on manifolds*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lorena Bezerra de Almeida**, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A Fórmula Integral de Cauchy e Algumas de suas Consequências*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lorena Soriano Hernandez**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Spectral study about Bopp-Podolsky equationns with Landesman-Lazer condition*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luan Carlos Rigoletto Fernandes**, Universidade Estadual de Maringá (UEM), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Topologia fraca induzida por uma família de funções*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luan Lima da Silva**, Universidade Federal de Goiás (UFG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Análise de Campos Descontínuos no Plano como Problemas de Perturbação Singular*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luan Vinicio de Mattos Ferreira Silva**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Invariant tori and boundedness of solutions of nonsmooth oscillators with Lebesgue integrable forcing term*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Abraão Mateus de Castro**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O problema de Frobenius para semigrupos numéricos com dimensão de mergulho igual a três*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Almeida**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Fibrados Spinores em Hipersuperfície*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Antonio Caritá**, Instituto Federal de São Paulo (IFSP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Condições necessárias e suficientes para a divisibilidade entre números de Fibonacci e de Lucas*.

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Batista Paixão Ferreira**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Geometria Fractal: A matemática está em tudo*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas de Souza**, Universidade Federal do Abc (UFABC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Estados de borda e o invariante η*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Machado Moschen**, Fundação Getúlio Vargas Rj (FGV-RJ), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Optimal Vaccination Strategies in Interconnected Metropolitan Areas*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Roberto de Lima**, Universidade Federal do Abc (UFABC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Infinite-Dimensional Genetic Algebras generated by Gibbs Measures*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucca de Souza Dias**, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A Integral de Riemann via Nets*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luciana Menezes Vasconcelos**, Universidade de São Paulo (USP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Dynamics and geometry on surfaces*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Lucyjane de Almeida Silva**, Universidade Federal de Jataí (UFJ), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Codimension-one singularities of Constrained systems on R^3*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Luís Eduardo Dos Santos Lopes**, Ime-Usp (INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Exploring the impact of temperature on the efficacy of replacing the wild *Aedes aegypti* population by Wolbachia-carrying one*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luis Felipe Neves Soeiro**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Ensino de Matemática Para Pessoas com Síndrome de Down*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Marjenny Amélia Rodríguez de Melo**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luiz Felipe Garcia**, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Matemática Condensada*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Luiz Otávio de Oliveira Carazoli**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O Teorema de Gauss-Bonnet via Método do Referencial Móvel*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Mahmut Telles Cansiz**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Borsuk-Ulam para S^2 e o Teorema das Panquecas*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Makson Miller Alves Ribeiro**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Pesos Generalizados de códigos lineares*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Marcos Emanuel Veríssimo do Nascimento**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Álgebras de divisão sobre \mathbb{Q}*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Marcos Ricardo Cavicchioli de Almeida**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Métricas ad-invariantes em álgebras de Lie*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Maria Cláudia Sousa Resende**, Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Dualidade entre G-graduações e G-ações*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Maria Edna Gomes Silva**, Universidade de Brasilia (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Extra-special p -groups as groups of automorphisms*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Marina Rasskazova**, Omskij Gosudarstvennyj Tehničeskij Universitet, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Simple Binary Lie Superalgebras*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Marlon Michael Lopez Flores**, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Usando topologia diferencial para resolver um sistema de equações diferenciais parciais*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Mateus Fernando**, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Ends do Grupo Cíclico Infinito*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Matheus Brum**, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM (UFSM), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Aproximação por mínimos quadrados de uma onda sonora*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Matheus Gonçalves Cassiano da Cunha**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Topologia e Complexidade de Conjuntos Invariantes Deslizantes de Shilnikov*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Matheus Nunes Soares**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Lower bounds for the length of the second fundamental form via the first eigenvalue of the p -Laplacian*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Mayara Braz Antunes**, Universidade Federal Fluminense (UFF), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *First-time sensibilidade*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Mayara Duarte de Araujo Caldas**, Imecc Unicamp, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Existência de ciclos limite e pseudo-ciclos para uma família de equações diferenciais de terceira ordem*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Melissa de Sousa Luiz**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Some properties of the Bieri-Strebel invariant*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Micael Estevão**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O uso da Teoria dos Jogos pra analisar a evolução de uma Câncer de Próstata*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Michel Viana Smykalla**, Ime-Usp (INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Forcing, Category Theory and the Independence of the Continuum Hypothesis*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Milena Arantes Rocha Maciel**, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O Plano Projetivo Finito e suas aplicações*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Millena Andrade da Silva**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Grupos tais que todo subgrupo tem defeito subnormal até 2*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Mirelle de Moura Sousa**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Sobre os limites de viscosidade e resistividade nulas para as equações magnetomicropolares não homogêneas*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Mynor Ademar Melara Estrada**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A characterization of pseudo-parallel Lorentzian surfaces in 4-dimensional pseudo-Riemannian space forms*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Naísa Camia Garcia Tosti**, Naísa Camila Garcia, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Teorema Espectral para o Operador Laplaciano Grushin*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Natalia Andrea Viana Bedoya**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On a Hurwitz problem*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Nelson Leal Dos Santos Júnior**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Production Cost Functionals in Adaptation Models to Environmental Changes*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Odete Lara Melo Budtinger**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma introdução aos n -grupos de homologia singular*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Oseias da Silva Olegario**, Universidade de São Paulo - São Carlos (USP - SÃO CARLOS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Simple Passeio Aleatório*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Paulo Alexandre Araújo Sousa**, Universidade Federal do Piauí (UFPI), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Heintze-Karcher and Jellet type theorems in conformally flat spaces*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Pedro de Oliveira Emerick**, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A Conjectura de Kaplansky*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Pedro Henrique de Oliveira Neves**, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma introdução a Homologia Simplicial*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Pedro Souza Fagundes**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Images of multilinear graded polynomials on upper triangular matrices*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rafael da Silva Belli**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Teorema da Esfera Diferenciável*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rafael de Oliveira Moura**, Instituto De Ciências Matemáticas e De Computação Usp, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Hausdorff dimension and injective orthogonal projections in Hilbert spaces*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rafael dos Santos Cavalcanti**, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *KCC Theory Applied to Geodesic Sprays*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rafael Wesley Barbosa Leite**, Universidade Federal do Pará, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O problema da palavra para grupos*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Raquel Folz Cavalcante**, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Nim on Graphs with multiple tokens*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Raul Fernandes Horta**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Asymmetric affine Poincaré-Sobolev- Wirtinger inequalities on $BV(\Omega)$*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rebeca Honório Pinafo**, Universidade Federal de Sao Paulo (UNIFESP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Uma investigação de medidas de complexidade por meio do mapa logístico*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Renan Vanderlei Fernandes**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *An AK-MS Conjecture for Simple Groups*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Renato Aloisio Dos Santos Klein**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Método de Aceleração para a Equação do Transporte de Partículas com Anisotropia Forte*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rennan Ribeiro**, #N/A, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Produção de videoaulas com legendagem descritiva para o cálculo diferencial e integral como ferramenta de inclusão acadêmica*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rian Gonçalves Ricardo**, Universidade Federal de Catalão (UFCAT), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Equações Diferenciais Estocásticas e Relações de Flutuação-Dissipação*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Ricardo Machado da Motta**, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Espaços de Lorentz e o teorema de interpolação de Marcinkiewicz*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Ricardo Martins Mendes Guimarães**, #N/A, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On the self-similar blowup for the 2D generalized SQG equation*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Roberta Alves do Nascimento Ribeiro**, Unifesp - São José Dos Campos, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Os avanços na Conjectura de Golomb-Welch nos 50 anos desde sua postulação*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rodrigo dos Anjos Azevedo**, Fundação de Apoio a Escola Técnica (FAETEC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Partição em dois caminhos induzidos de cografos de Yutsis*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rodrigo Ristow Montes**, Universidade Federal do Parana (UFPR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Contact Angle of Surfaces in the Special Linear Group*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Rodrigo Thomaz da Silva**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Classification of continuous flows*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Sâmua Nikaelen Eliane Rosa**, Seduc, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Criptografia reflexão das matemáticas presente em nosso cotidiano*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Samuel Krüger**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The existence of limit cycles for perturbations of differential equations with invariant manifolds: an approach via Chebyshev systems*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Samuel Nascimento de Araujo**, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Combinatorial Games in Graph Convexity*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Samuel Pacitti Gentil**, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Discrete versions of four-vertex-type theorems for spherical curves*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Sávio Silva Santana**, Universidade Federal da Bahia (UFBA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Structural stability for C^2 - diffeomorphisms*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Sharmenya Jany Andrade Correia de Sousa**, Universidade de Brasilia (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On Centralizers of Elements in Infinite Groups*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Sheucier Alves de Medeiros**, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Teorema de Kapranov: curvas tropicais como limite de amebas*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Sidiney Santos Oleira Junior**, Ifba - Instituto Federal Da Bahia, participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Análise de dados coletados e estratégias para resolução de problemáticas sobre evasão permanência e êxito no IFBA – Vitória da Conquista*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Solange Almeida Santos**, Instituto Federal De Roraima - Ifrr, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Geometria Fractal, Ensino e Criatividade*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Sylvia Ferreira da Silva**, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Total mean curvature surfaces in the product space $S_n \times R$ and applications*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Tarciso Correa**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Coordenadas Esféricas Aplicadas a Problemas de Simetrias Esféricas em Eletromagnetismo*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Thaise Dias Paes**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Classificação Automática de Dermatoses a partir de Modelos Matemáticos de Redes Neurais Artificiais*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Thalita Alves Veron**, Universidade Federal de Santa Maria - Ufsm (UFSM), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Cifra de Hill: um breve estudo da Criptografia através da Álgebra Linear*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:





impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática



CERTIFICADO

Certifico que **Théo Borém Fabris**, Universidade de São Paulo (USP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Grafos expansores, o produto zig-zag e o problema da conexidade em grafos*



Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Thiago Guimaraes Melo**, Universidade de Brasilia (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *On the symmetric breaking and existence of radial solutions for the supercritical Hénon equation with Grushin operator*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Thiago Lopes de Holleben**, Dalhousie University, participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Homological invariants of ternary graphs*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Vanessa Lopes Asevedo**, Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Teorema de Maschke*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Vanessa Coelho dos Santos**, Universidade Federal de São João Del Rei (UFSJ), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Classificação das álgebras *-simples*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Victor Cruz Borges**, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *A Conexão entre Álgebra e Geometria nos Teoremas dos Zeros de Hilbert*.

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Victor Sandrin Biliatto**, Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Lebesgue solvability of elliptic homogeneous linear equations with measure data*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Vinícius Lima dos Santos**, Universidade Federal do Para (UFPA), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *O algoritmo de Bestvina-Handel para automorfismos de grupos livres*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Vitoria Henrylla Pinheiro Souza**, Universidade de Brasilia (UNB), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Equação logística com condições de contorno de Robin e coeficientes indefinidos*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Walteir de Paula Ferreira**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Optimal plane curves of degree $q - 1$ over a finite field*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Wanessa Ferreira**, Universidade Federal do Abc (UFABC), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Teorema Espectral para o Operador Laplaciano Grushin*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Wesley Gonçalves Lautenschlaeger**, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Injectivity of the Galois Map for Inverse Semigroup Actions on Rings*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Wesley Quaresma Cota**, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Algebras with additional structures and small colength*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34^o

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Xiaofang Gao**, Universidade de Brasília (UNB), participou do 34^o Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *The Structure of 3-Pyramidal Groups*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio
Brasileiro de
Matemática

CERTIFICADO

Certifico que **Yangrui Xiang**, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), participou do 34º Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando o pôster *Sharp Convergence for Noisy Stochastic SIS Model: An Approach by Curie-Weiss Model*

Carolina Araujo
Coordenadora



Apoio:

