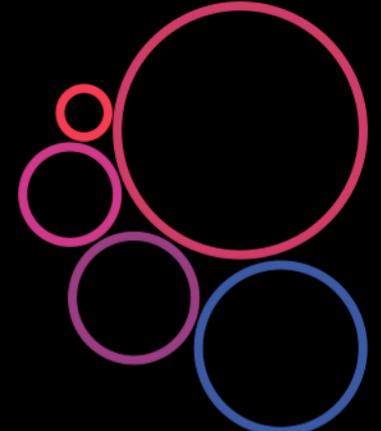


impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática



# CERTIFICADO

Certifico que **Alexandre César Gurgel Fernandes**, Universidade Federal do Ceará (UFC), participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Geometria Lipschitz das superfícies de Nash*



Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Bernard Derrida**, Ecole Normale Superieure De Paris, 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 a palestra *The many faces of the Fisher-KPP equation*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Camilo de Lellis**, Institute For Advanced Studies (IAS - PRINCETON), participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Area-minimizing integral currents: singularities and structure*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Claudia Polini**, Notre Dame University, participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Blowup algebras*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Federico Ardila**, San Francisco State University, participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *The geometry of geometries: matroid theory, old and new*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Laura Demarco**, Harvard University, participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Rigidity, uniformity, and the Mandelbrot set*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Marcelo Soares Campos**, Oxford University, participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Uma melhoria exponencial para os números de Ramsey*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34º

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **María Soledad Aronna**, 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 a palestra *Controle ótimo: teoria, aplicações e desafios*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

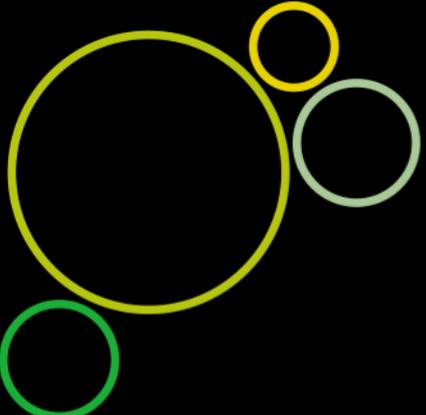
Certifico que **Omri Sarig**, Weizmann Institute of Science (WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE), participou do 34<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, entre 23 de julho de 2023 e 28 de julho de 2023, apresentando a palestra *Dynamics of Smooth Chaotic Surface Diffeomorphisms*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



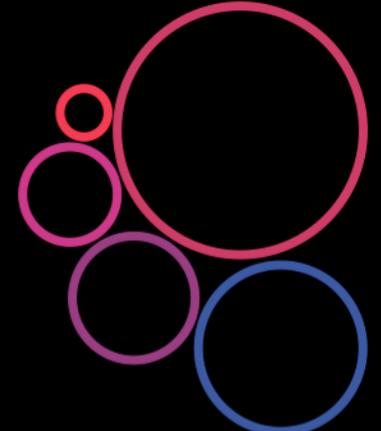


impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática



# CERTIFICADO

Certifico que **Paulo José da Silva e Silva**, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Uma resposta ótima à pandemia de covid-19*



Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:



impa



34<sup>o</sup>

Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

# CERTIFICADO

Certifico que **Simon Griffiths**, PUC-Rio, participou do 34<sup>o</sup> 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 a palestra *Uma melhoria exponencial para os números de Ramsey*

Carolina Araujo  
Coordenadora



Apoio:

