

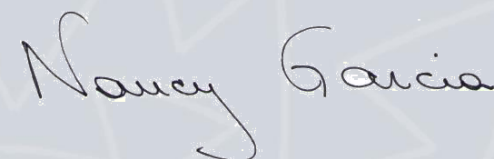
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Alexandre Loureiro Madureira - Laboratório Nacional de Computação Científica** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Métodos de Elementos Finitos Inovadores**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora

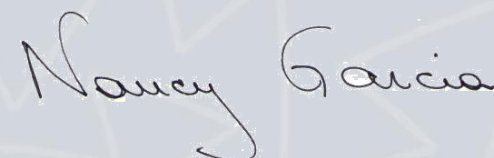
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Bruna Orefice Okamoto - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “Singularidades Reais e Complexas”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia  
Coordenadora

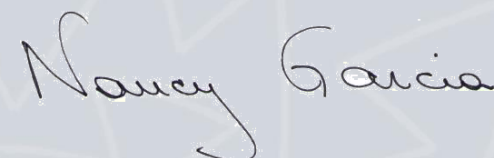
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira - Instituto de Matemática Pura e Aplicada** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Olimpíadas**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora

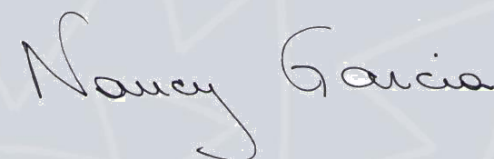
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Carlos Hoppen - Universidade Federal do Rio Grande do Sul** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Combinatória**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



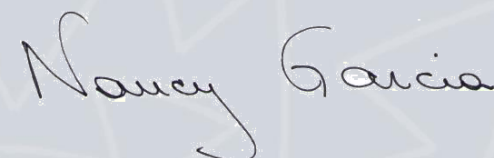
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Dayse Haime Pastore - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Sessão de Pôsteres**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



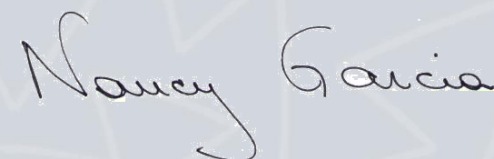
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Diogo A. Gomes - King Abdullah Universitt of Science and Technology** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Equações Diferenciais Parciais e Aplicações**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora

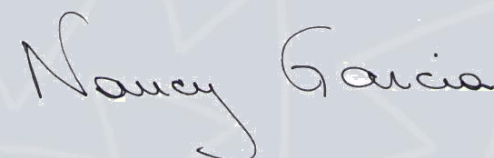
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Dirk Erhard - Universidade Federal da Bahia** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Probabilidade**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



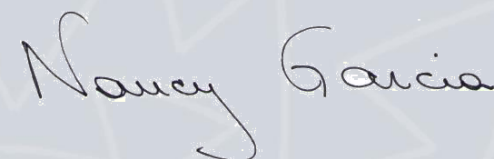
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Edgard Almeida Pimentel - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Equações Diferenciais Parciais e Aplicações**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora





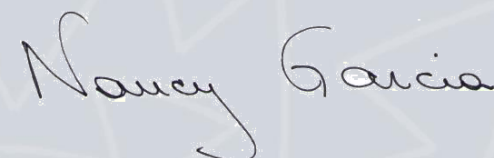
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Eduardo de Sequeira Esteves - Instituto de Matemática Pura e Aplicada** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora

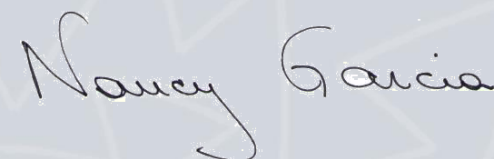
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Fabio Armando Tal - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Sistemas Dinâmicos**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



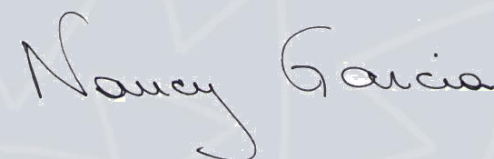
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Florencia Leonardi - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Aprendizagem estatística em alta dimensão**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



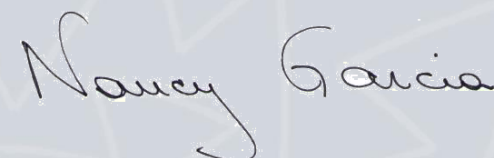
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Francisco Bruno de Lima Holanda - Universidade Federal de Goiás** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Olimpíadas**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



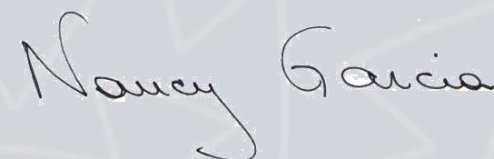
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Gabriel Haeser - Instituto de Matemática e Estatística da USP** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “Otimização”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia  
Coordenadora

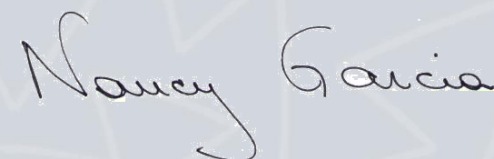
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Katrin Gelfert - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Sistemas Dinâmicos**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



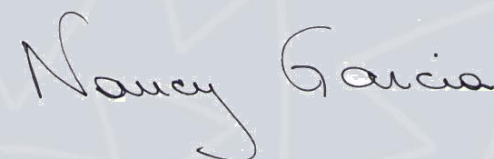
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Lucas da Silva Oliveira - Universidade Federal do Rio Grande do Sul** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Análise Harmônica e Aplicações**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora

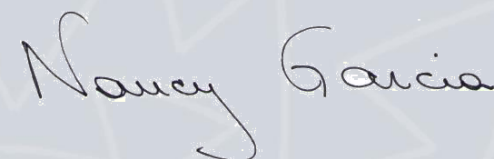
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Marcus Vinícius Sarkis Martins - Worcester Polytechnic Institute** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Métodos de Elementos Finitos Inovadores**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora





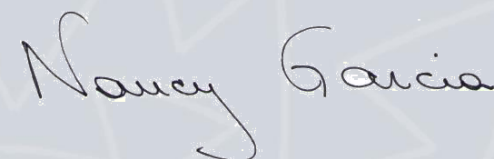
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Luciane Quoos Conte - Universidade Federal do Rio de Janeiro** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



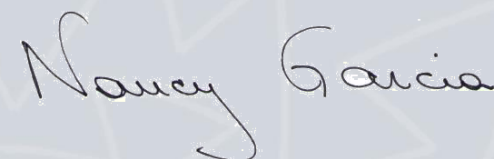
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Marianna Ravara Vago - Universidade Federal de Santa Catarina** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Folheações Holomorfas**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



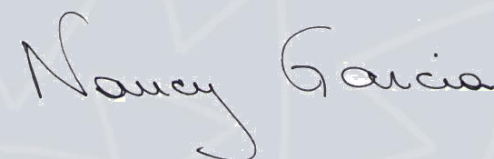
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Paolo Piccione - Inst.Mat. e Estatística - Univ. de São Paulo** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Geometria Diferencial**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



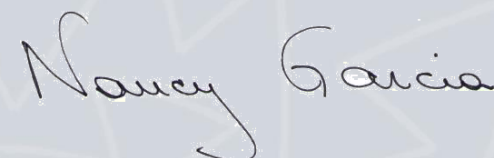
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Regilene Delazari dos Santos Oliveira - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Singularidades Reais e Complexas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia  
Coordenadora

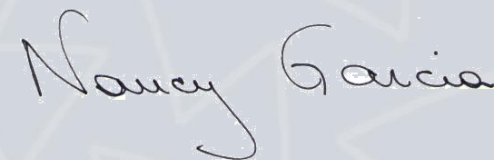
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Roberto Andreani - IMECC** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Otimização**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia  
Coordenadora

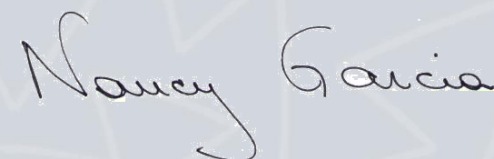
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Ronaldo Dias - IMECC** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Aprendizagem estatística em alta dimensão**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia  
Coordenadora

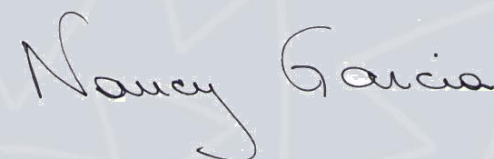
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Ruy Tojeiro de Figueiredo Junior - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Geometria Diferencial**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



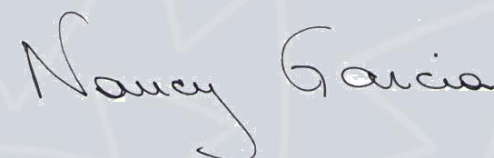
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Samuel Barbosa Feitosa - Universidade Federal da Bahia** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “Olimpíadas”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora





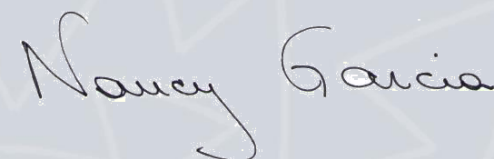
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Simon Richard Griffiths - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Combinatória**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



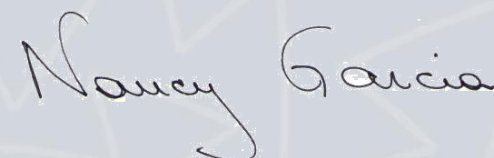
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Tertuliano Franco - Universidade Federal da Bahia** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Probabilidade**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



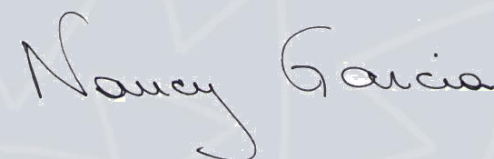
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Thiago Fassarella do Amaral - Universidade Federal Fluminense** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Folheações Holomorfas**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora



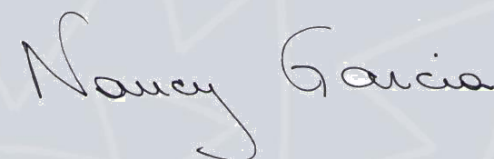
# CERTIFICADO

32<sup>o</sup> Colóquio  
Brasileiro de  
Matemática

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

Certifico que **Tiago Henrique Picon - Universidade de São Paulo - Ribeirão Preto** participou do “32<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, e coordenou a sessão: “**Análise Harmônica e Aplicações**”.

**Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019**



Nancy Garcia  
Coordenadora

