

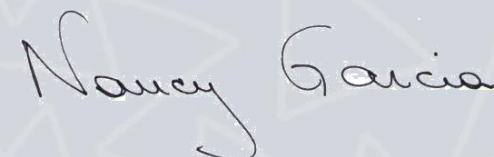
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Alexandre Artur Pinho Rodrigues - Centro de Matematica da Univ. do Porto** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Bifurcações globais no desdobramento de singularidades nilpotentes**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



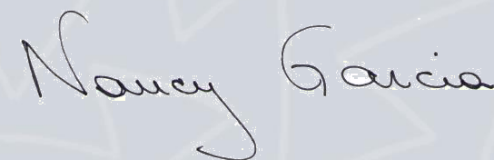
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Augusto Quadros Teixeira - Instituto de Matemática Pura e Aplicada** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Uma introdução matemática a Blockchains**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



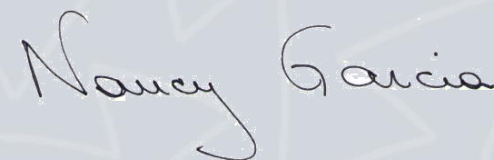
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Axel Fabián Silva fredes - Universidad de Santiago de Chile** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Función Gamma: Propriedades Clásicas e Introdução a su Dinâmica**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



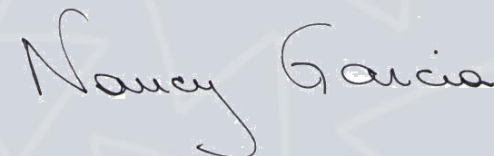
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Carlile Lavor - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Rigidez em Grafos de Proteínas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

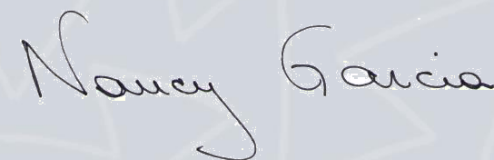
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Daniel Gomes Fadel - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Teoria de calibres em dimensões superiores**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

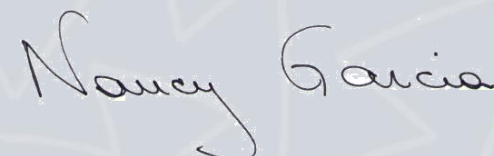
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Henrique N. Sá Earp - Universidade Estadual de Campinas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “Teoria de calibres em dimensões superiores”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



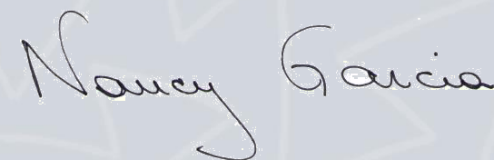
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Hubert Lacoïn - Instituto de Matemática Pura e Aplicada** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Real and Complex Gaussian Multiplicative Chaos**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

impa



auxílio



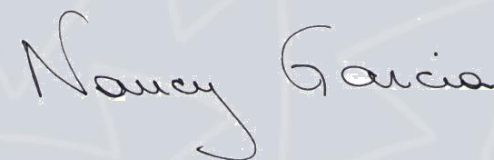
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Jaime Angulo Pava - Universidade de São Paulo** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Equações Dispersivas Não-Lineares sobre Grafos Estrelados (Star Graphs)**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

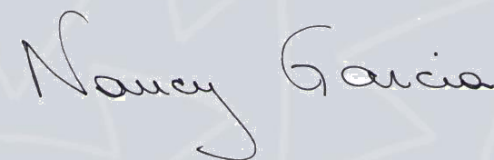
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Joachim Weber - IMECC** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Introduction to Scale Calculus and M-polyfold theory**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

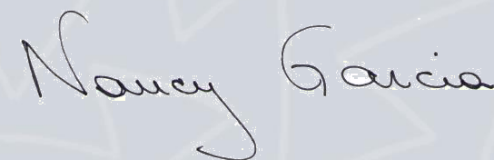
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Márcio Cavalcante de Melo - Universidade Federal de Alagoas** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Equações Dispersivas Não-Lineares sobre Grafos Estrelados (Star Graphs)**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



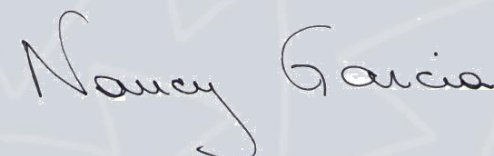
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Mário Jorge Dias Carneiro - Universidade Federal de Minas Gerais** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**O Teorema dos quatro vértices e a sua recíproca**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



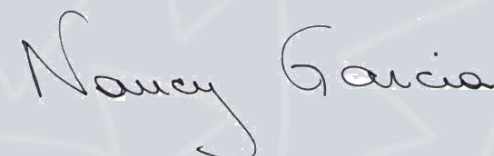
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Pablo Andres Diaz Araos - Universidade Federal de São Carlos** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Función Gamma: Propriedades Clásicas e Introducción a su Dinâmica**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



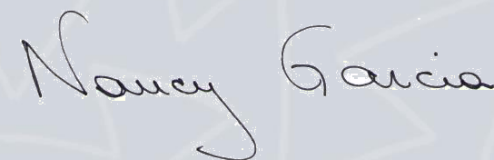
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Pablo Gutiérrez Barrientos - Universidade Federal Fluminense** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Bifurcações Globais no Desdobramento de Singularidades Nilpotentes**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



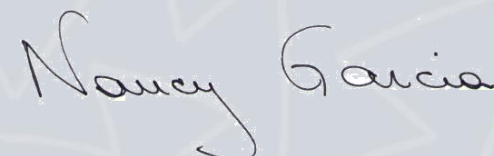
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Rafael Labarca - Universidad de Santiago de Chile** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Función Gamma: Propiedades Clásicas e Introducción a su Dinámica**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

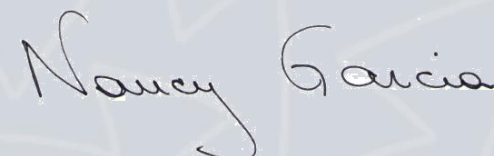
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Rodrigo José Gondim Neves - Universidade Federal Rural de Pernambuco** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Introdução à Criptografia com Curvas Elípticas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

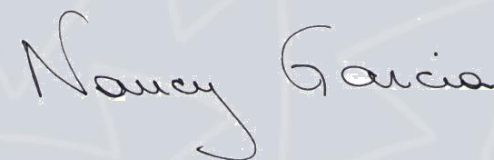
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Rodrigo Salomão - Universidade Federal Fluminense** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Introdução à Criptografia com Curvas Elípticas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



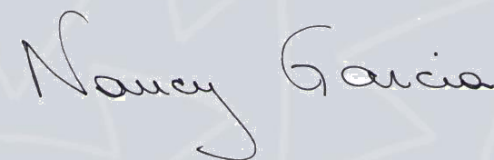
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Ronaldo Alves Garcia - Universidade Federal de Goiás** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “Teorema dos quatro vertices e a sua reciproca”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



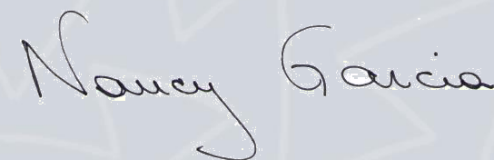
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Sally Andria Vieira da Silva - Universidade Federal Fluminense** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Introdução à Criptografia com Curvas Elípticas**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora



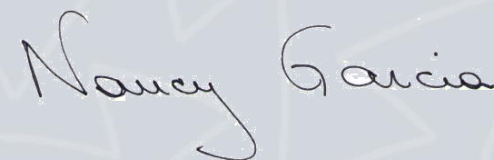
CERTIFICADO

32^o Colóquio
Brasileiro de
Matemática

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

Certifico que **Vladimir Pestov - Universidade Federal da Bahia** participou do “32^o Colóquio Brasileiro de Matemática”, que teve lugar no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Rio de Janeiro – RJ, de 29 de Julho a 02 de Agosto de 2019, apresentando o curso “**Elementos da Teoria de Aprendizagem de Máquina Supervisionada**”.

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2019



Nancy Garcia
Coordenadora

