

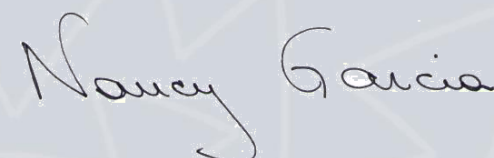
# CERTIFICADO

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

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

Certifico que **Thiago Parente da Silveira - Universidade 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, apresentando a palestra “**Some difficulties on obtaining strong second-order stationary points in NLP**”.

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



**Nancy Garcia**  
Coordenadora