

# CERTIFICADO

Certificamos que

**João Lucas de Pinho Carvalho**

apresentou de forma oral o trabalho "Chaotic Quantum Ising Chain With External Field as a Model for the Financial Market", durante o Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional - ERMAC 2025, realizado nos dias 12 e 13 de junho de 2025 na Universidade Federal de Lavras.

Lavras, 13 de junho de 2025.

Organização:



Coordenação