



## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SÍNTESE DE BIOLUBRIFICANTES POR EPOXIDAÇÃO METÍLICA E ETÍLICA DO ÓLEO DE MAMONA** de autoria de **JOSÉ CARLOS OLIVEIRA SANTOS** e **ANDREW DIEGO MEDEIROS MACEDO** foi apresentado de forma oral no **XIX Congresso de Iniciação Científica da Universidade Federal de Campina Grande**, evento presencial realizado de 25 de novembro a 15 de dezembro.

Campina Grande, 21 de dezembro de 2022

*Mariê CRM Costa*

