



# CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TÉCNICAS DE AJUSTES DE FASES A PARTIR DOS PARÂMETROS DE ESPALHAMENTO APLICADAS A FILTRO DE MICRO-ONDAS PARA A TECNOLOGIA 5G** de autoria de **ALEXANDRE JEAN RENÉ SERRES** e **NATHAN FERREIRA FERNANDES** 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

*Mário CRM Costa*

