



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **PROPOSIÇÃO DE TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO PARA REDES ÓPTICAS MULTI-BANDAS** de autoria de **HELDER ALVES PEREIRA** e **ADEMAR ALVES DOS SANTOS JÚNIOR** 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

