



# CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OTIMIZAÇÃO DE REDES ÓPTICAS MULTIPLEXADAS POR DIVISÃO ESPACIAL** de autoria de **HELDER ALVES PEREIRA** e **PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS ALMEIDA** 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

*Marcio CRM Costa*

