

CERTIFICADO

Certificamos que **ALAN DOUGLAS SOUSA MARQUES** apresentou o trabalho *SISTEMA DE MONITORAMENTO INTELIGENTE POR IOT: OTIMIZAÇÃO DO MANEJO E DA SUSTENTABILIDADE NA CARCINICULTURA*, sob orientação de **PITAGORAS GRAÇA MARTINS**, na modalidade INICIAÇÃO ACADÊMICA no X Encontros Universitários 2025 da UFC – Campus Russas, realizado de 05 a 07 de novembro de 2025.



Anderson Feitoza Leitão Maia
Presidente da Comissão Organizadora

