INSTITUTO FEDERAL
Alagoas
Campus Arapiraca

CERTIFICADO

Certificamos que, **Emanuel Vilela de Souza,** participou do Minicurso: **Aprendizagem de Máquina com SCIKIT-LEARN**, tendo como Ministrante: Edvonaldo Horácio dos Santos, promovido pelo Curso de Bacharelado em Sistema de Informação do Instituto Federal de Alagoas - *Campus* Arapiraca, cumprindo a carga horária de 24 horas.

Arapiraca, abril de 2025

Este documento dispensa o uso de assinatura,
a autenticidade pode ser verificada através da URL:
https://sgce.ifal.edu.br/certificates/certificate/B9817821/