



**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/>