

# CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO



**JOSE CARLOS SOARES DA  
COSTA**

finalizou a imersão com carga horária estimada em 4 horas.

Finalizado em 18 de agosto de 2025

 jcarlossc

## IMERSÃO DADOS COM PYTHON

**alura**

  
**Guilherme Silveira**  
Coordenador

  
**Paulo Silveira**  
Chief Vision Officer

CERTIFICADO  
ALURA  
a

alura