

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



**MARCELO NOBREGA MIRANDA**

concluiu o curso online com carga horária estimada em 12 horas.

Finalizado em 08 de setembro de 2023

Curso\_

**NODE.JS: TESTES UNITÁRIOS E DE  
INTEGRAÇÃO**

**alura**

  
Guilherme Silveira  
Coordenador

  
Paulo Silveira  
CEO