

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



**NICOLAS FERREIRA DE MELLO COSTA**

concluiu o curso online com carga horária estimada em 10 horas.

Finalizado em 26 de agosto de 2024

📍Nicolasfmc

Curso\_

**SPARK: SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO**

alura

Guilherme Silveira  
Coordenador

Paulo Silveira  
CEO