

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



**NICOLAS FERREIRA DE MELLO COSTA**

concluiu o curso online com carga horária estimada em 8 horas.

Finalizado em 08 de abril de 2025

[@Nicolasfmc](#)

Curso\_

**LANGCHAIN E PYTHON: CRIANDO  
FERRAMENTAS COM A LLM OPENAI**

alura

  
Guilherme Silveira  
Coordenador

  
Paulo Silveira  
CEO