

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



**JOAQUIM CARNEIRO SALES**

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

Finalizado em 09 de agosto de 2023

Curso\_

**PYTHON COLLECTIONS PARTE 1: LISTAS E  
TUPLAS**

**alura**

  
Guilherme Silveira  
Coordenador  
Paulo Silveira  
CEO

alura