

# alura



## CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certificamos que

# carlos augusto dos santos neto

Concluiu o curso online

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

Com carga horária estimada em 8 horas

com início em 31/07/2021 e concluído em 31/07/2021.

49 de 49 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/fe49f432-7a95-4538-9514-81c6b9c5d9ac>