

alura**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

**João Teixeira de Loiola Netto**

Concluiu o curso online

**ESTRUTURA DE DADOS: PILHAS, FILAS E LISTAS COM PYTHON**

Com carga horária estimada em 12 horas

com início em 08/05/2020 e concluído em 09/05/2020.

49 de 49 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**  
diretor  
**Carlos Felício**<https://cursos.alura.com.br/certificate/dca6af79-c2f3-40e9-a888-88a27be4455a>