

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Renato Alves de Carvalho

Concluiu o curso online

**PERSISTÊNCIA COM JPA: INTRODUÇÃO AO HIBERNATE**

Com carga horária estimada em 8 horas

com início em 11/08/2021 e concluído em 12/08/2021.

43 de 43 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**



  
diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/3e368b2e-a7a4-41bb-b116-51ab3eb95c74>