

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## markuvinicius

Assistiu video-aulas do curso

**JAVA E JPA: PERSISTA SEUS OBJETOS COM A JPA2 E HIBERNATE**

Com carga horária estimada em 17 horas

com início em 23 de set de 2017 e concluído em 23 de nov de 2017.

69 de 69 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/d02f24e8-80ab-46da-9114-eece6a7b8280>