



## Alura Ensino Online

Rua Vergueiro, 3185, 8o andar, São Paulo/SP.

Razão Social: AOVS Sistemas de Informática S.A

CNPJ: 05.555.382/0001-33

(11) 4118-2432

[www.alura.com.br](http://www.alura.com.br)

Certificamos que Kleber\_benites concluiu o curso online "Java e JPA: Persista seus objetos com a JPA2 e Hibernate" de carga horária estimada em 17 horas, realizando 80 de 80 atividades, no período de 15 de set de 2019 a 21 de set de 2019.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Introdução à JPA e Hibernate
2. Configuração e Inicialização da JPA
3. Gerenciamento de estados pelo EntityManager
4. Mapeamento de relacionamentos entre entidades
5. Muitos para muitos e um para um
6. Pesquisas orientadas a objeto com JPQL
7. Trabalhando com Lazy e relacionamentos bidirecionais
8. Um pouco mais sobre queries e JPQL
9. Organizando nossas queries

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Guilherme Silveira".

Guilherme Silveira

Coordenador

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Carlos Felício".

Carlos Felício

Diretor