



## Alura Ensino Online

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

Razão Social: AOV5 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 Guilherme Vilela concluiu o curso online "Java e JPA: Otimizações com JPA2 e Hibernate" de carga horária estimada em 12 horas, realizando 79 de 79 atividades, no período de 05/04/2020 a 06/04/2020.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Teste o seu conhecimento
2. Mapeando relacionamentos Muitos-para-Muitos
3. Consultas dinâmicas com Criteria API
4. O comportamento Lazy e OpenEntityManagerInView
5. Gerenciando conexões com Pool de conexão
6. Evitando conflitos com Lock otimista
7. Melhorando o desempenho com Cache
8. Caçando seus gargalos com o Hibernate Statistics

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