



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

Certificamos que NICOLAS FERREIRA DE MELLO COSTA concluiu com aproveitamento o curso online "Spark: sistema de recomendação" de carga horária estimada em 10 horas, realizando 54 de 54 atividades, no período de 14/11/2023 a 26/08/2024.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Problema e ferramenta
2. Leitura e análise dos dados
3. Clusterização por gênero musical
4. Clusterização por música
5. Sistemas de recomendação

Guilherme Silveira

Coordenador

Carlos Felício

Diretor

<https://cursos.alura.com.br/certificate/5b10ce82-0efa-4059-a844-48fd2344d7d4>