



## 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 NICOLAS FERREIRA DE MELLO COSTA concluiu com aproveitamento o curso online "Spark: apresentando a ferramenta" de carga horária estimada em 10 horas, realizando 66 de 66 atividades, no período de 03/11/2023 a 07/11/2023.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Começando o trabalho
2. Carregamento de dados
3. Manipulando os dados
4. Seleções e consultas
5. Agregações e junções
6. Formas de armazenamento

Guilherme Silveira      Carlos Felício

Coordenador      Diretor

<https://cursos.alura.com.br/certificate/d7fe4f9a-b6f2-4efa-aab0-eedcef05a065>