



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 MONICA MIRANDA RODRIGUES 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 25/07/2025 a 12/01/2026.

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

Coordenador

Carlos Felício

Diretor

<https://unibb.alura.com.br/certificate/44f3f424-c0a2-4738-81d0-42744450feb0>