

**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**

Certificamos que Miguel Francisco Bossoni Barreto concluiu o curso online "Python para Data Science: Funções, Pacotes e Pandas básico" de carga horária estimada em 10 horas, realizando 57 de 57 atividades, no período de 13/01/2021 a 02/02/2021.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Apresentação do curso
2. Listas estáticas: Tuplas
3. Mapeando dados: Dicionários
4. Organização do código: Funções e pacotes
5. A biblioteca dos cientistas: Pandas

A stylized, handwritten signature in blue ink, likely belonging to Guilherme Silveira.

Guilherme Silveira

Coordenador

A stylized, handwritten signature in blue ink, likely belonging to Carlos Felício.

Carlos Felício

Diretor