



## 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 Vinícius Mendes de Azevedo concluiu o curso online "Python Pandas: Tratando e analisando dados" de carga horária estimada em 12 horas, realizando 85 de 85 atividades, no período de 18/08/2020 a 22/08/2020.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Conhecendo Jupyter
2. Importando dados
3. Series e Index
4. Filtrando dados
5. Frequências de imóveis
6. Tratando de dados faltantes
7. Novas variáveis
8. Estatísticas descritivas
9. Removendo Outliers

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