

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Clovis Monteiro da Silva Filho

Concluiu o curso online

**PYTHON PANDAS: TRATANDO E ANALISANDO DADOS**

Com carga horária estimada em 12 horas

com início em 17/12/2019 e concluído em 16/04/2020.

85 de 85 atividades concluídas.



coordenador  
**Guilherme Silveira**



diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/285412c2-15a5-4086-bf0c-cffc76169b28>