

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Clovis Monteiro da Silva Filho

Concluiu o curso online

**PYTHON PARA DATA SCIENCE: FUNÇÕES, PACOTES E PANDAS BÁSICO**

Com carga horária estimada em 10 horas

com início em 27/12/2019 e concluído em 07/01/2020.

57 de 57 atividades concluídas.



coordenador  
**Guilherme Silveira**



diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/366f8223-5325-4c24-8081-6c2b36101339>