



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 NATHAN BARROS CASTANHA concluiu com aproveitamento a unidade online "Ciência de dados: construindo uma análise de dados com Python" de carga horária estimada em 9 horas, realizando 73 de 73 atividades, no período de 02/10/2025 a 01/12/2025.

Esta unidade abordou os seguintes tópicos:

1. Análise exploratória
2. Criando formulários
3. Publicando dados
4. Introdução ao Google Colab
5. Gráficos e insights
6. Explorando frequências
7. Analisando médias
8. Comparando dados
9. Revisão do notebook

Guilherme Silveira

Coordenador

Carlos Felício

Diretor

<https://cursos.alura.com.br/certificate/02e5661c-69b2-4229-b7b3-ff511d4e9f93>