

The logo for ENAP (Escola Nacional de Administração Pública) is displayed in a stylized, dark teal font. The letters are interconnected and have a modern, geometric feel.

*Certificado*

**A Escola Nacional de Administração Pública - Enap certifica que**

**Luis Guilherme Lopes Alves Barreto**

concluiu o curso **Ciência de Dados**, realizado no período de 10/08/2020 a 02/09/2020 com carga horária de 40 horas.

Brasília-DF, 2 de abril de 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BL', is positioned above the name of the president.

**Betânia Lemos**  
Presidenta

## **Conteúdo:**

Introdução a Ciência de Dados, conhecimentos habilidades e competências de um cientista de dados. Exemplos de aplicações de ciência de dados.

Conceitos Básicos de Estatística Descritiva. Medidas de tendência central, variáveis aleatórias.

Introdução ao Pandas, manipulação e limpeza de dados. Coleta de dados em diversos formatos e fontes, como SQL, CSV, API Rest e Web Scraping.

Técnicas de análise exploratória de dados, análise descritiva, análise de correlação, automação de análise exploratória.

Visualização de Dados e biblioteca de produção de gráficos em linguagem Python. Conceitos sobre como contar uma história a partir dos dados.

## **Registro:**

Número: **35888**

Livro: **35888 (FIC)**

Folha: **1**

**Brasília-DF, 2 de abril de 2026**



Certificado registrado na Secretaria Escolar da Enap sob código a12e8adbc9, em 17/09/2020. O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QRCode à esquerda, ou, caso desejar, informando código acima na página da Enap (<https://www.escolavirtual.gov.br/documentos/validacao>), opção "Validar certificado"