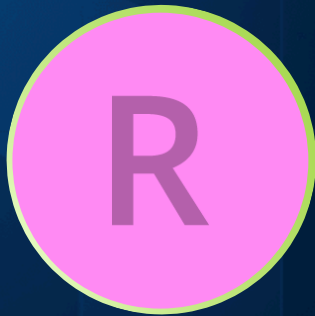


CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



RYAN LIRIO

concluiu o curso online com carga horária estimada em 4 horas.

Finalizado em 24 de julho de 2025

Curso_

**PRATICANDO PANDAS: NORMALIZANDO
ARQUIVOS JSON**

alura

Guilherme Silveira
Coordenador

Paulo Silveira
Chief Vision Officer