## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO





## **JOAQUIM CARNEIRO SALES**

concluiu o curso online com carga horária estimada em 8 horas.

Finalizado em 08 de julho de 2023

Curso\_

## ARQUITETURA DE COMPUTADORES: POR TRÁS DE COMO SEU PROGRAMA FUNCIONA

alura

Guilherme Silveira

Paulo Silveira