


# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



**BRUNO DE ARAUJO SILVA**

concluiu o curso online com carga horária estimada em 6 horas.

Finalizado em 20 de novembro de 2022

 arjdev69

Curso\_

**SWIFT PARTE 3: GESTURES, DAO E O  
OPTIONAL CHAINING**

alura

Guilherme Silveira  
Coordenador

Paulo Silveira  
CEO

alura