

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO



**BRUNO DE ARAUJO SILVA**

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

Finalizado em 10 de dezembro de 2023

 arjdev69

Curso\_

**SWIFT: APLICANDO O PADRÃO  
ARQUITETURAL MVVM E BOAS PRÁTICAS DE  
SEPARAÇÃO DE RESPONSABILIDADES**

**alura**

Guilherme Silveira  
Coordenador

Paulo Silveira  
CEO