## HACKATRUCK Makerspace

## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

O Instituto de Pesquisas Eldorado declara que

## João Antonio Ginuino Carvalho

concluiu o curso

Práticas de Cloud Services usando Swift com ênfase em Serviços Cognitivos

com carga de 100 horas

de 26/05/2025 a 27/06/2025





## EMENTA - 100 HORAS

- Swift
- SwiftUl Views
- SwiftUl Lists
- SwiftUl Navigation
- MapKit MapKit
- CBL (Challenge Based learning)
- Mini Challenge

- IBM Cloud:
  - Node-Red
  - Speech to Text
  - Text to Speech
  - Cloud Services

Link de verificação de certificado:https://lms.hackatruck.com.br/mod/simplecertificate/verify.php