

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Itamar Santos da Silva

Concluiu o curso online

**CLOJURE: MUTABILIDADE COM ÁTOMOS E REFS**

Com carga horária estimada em 10 horas

com início em 05/10/2020 e concluído em 23/10/2020.

44 de 44 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/6fa9cac2-9388-44b5-858d-47a7963fbf2a>