

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Israel A Messias Júnior

Assistiu video-aulas do curso

**DESIGN PATTERNS PARA BONS PROGRAMADORES**

Com carga horária estimada em 20 horas,  
com início em 09/04/2015 e concluído em 23/06/2015.  
50 de 50 exercícios concluídos.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**

<http://www.alura.com.br/certificate/4c29ef73fd0aaceaf62aaab84ba749c1>