

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Abner Gonçalves Martins Fernandes

Concluiu o curso online

**DESIGN PATTERNS EM JAVA I: INTRODUÇÃO ÀS BOAS PRÁTICAS DE PROGRAMAÇÃO**

Com carga horária estimada em 8 horas

com início em 16/11/2021 e concluído em 29/11/2021.

49 de 49 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/54973510-7b56-4c54-92e0-14177198b550>