

# alura



**CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO**

Certificamos que

## Aleck Yann Marques de Matos Martins

Assistiu video-aulas do curso

**MODELAGEM DE BANCO DE DADOS RELACIONAL: ÍNDICES E NORMALIZAÇÃO**

Com carga horária estimada em 5 horas

com início em 22/06/2017 e concluído em 22/06/2017.

32 de 32 atividades concluídas.

coordenador  
**Guilherme Silveira**

diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/5819a851-3f8a-4509-8e21-5d4cc1cba828>