

# alura



## CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certificamos que

# thiago mateus guimaraes

Concluiu o curso online

**COBOL PARTE 2: MANIPULANDO ARQUIVOS DE DADOS**

Com carga horária estimada em 10 horas

com início em 10/03/2021 e concluído em 21/03/2021.

41 de 41 atividades concluídas.

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/certificate/bdbeac3b-73bb-4fee-a93d-42d2c90b8d08>