



## CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

A Alura, em parceria com a UniBB, certifica que

**LEONARDO GONCALVES RIBEIRO**

Concluiu o curso online

### **CLUSTERING: EXTRAINDO PADRÕES DE DADOS**

Carga horária estimada em 9h

Início: 23/07/2022 – Término: 24/07/2022

  
coordenador  
**Guilherme Silveira**

  
diretor  
**Carlos Felício**



<https://unibb.alura.com.br/certificate/a4feba2-9de9-4825-90fa-2946f9955915>