



INSTITUTO FEDERAL  
Rio Grande do Sul

# CERTIFICADO

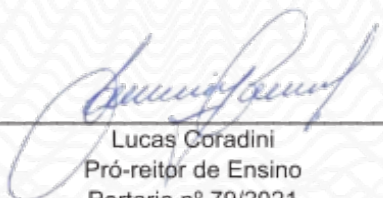
O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, sob CNPJ 10.637.926/0001-46, certifica que

**josé juvenal culino santos**

CPF nº **07216199596**, concluiu o curso de **Banco de Dados 1: fundamentos**, com o aproveitamento de 85,00 % e duração de **20** horas, no período de 25 de maio de 2023 a 4 de junho de 2023.

Bento Gonçalves, 4 de junho de 2023.

Certificado digital nº: 647c78a5-c5e8-416e-8b12-002c0ade0004



Lucas Coradini  
Pró-reitor de Ensino  
Portaria nº 79/2021



647c78a5-c5e8-416e-8b12-002c0ade0004

**DADOS DO CURSO: Banco de Dados 1: fundamentos**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Conceitos fundamentais; Modelos e modelagem de dados; O modelo de dados relacional; Normalização de dados.

**ESTUDANTE: José Juvenal Culino Santos**

**CPF: 07216199596**

Certificado digital nº: 647c78a5-c5e8-416e-8b12-002c0ade0004