



O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que **Alan Santos Nunes**, nascido(a) em **29 de janeiro de 2001**, **CPF 86201896546**, concluiu o curso **Banco de Dados**, com carga horária de **40 horas**.

Pelotas, 14 de fevereiro de 2023.

**Flávio Luís Barbosa Nunes**  
Reitor

**Rodrigo Nascimento da Silva**  
Pró-Reitor de Ensino

**Gisela Loureiro Duarte**  
Pró-Reitora de Extensão e Cultura

**Jander Luis Fernandes Monks**  
Chefe do Departamento de Educação  
a Distância e Novas Tecnologias





63ebd0b2-6228-4a0d-a5db-4c7a0a00c840

## INFORMAÇÕES DO PARTICIPANTE

**Nome:** Alan Santos Nunes

**Documento:** 86201896546

**Data de Nascimento:** 29 de janeiro de 2001

**Curso:** Banco de Dados

**Data:** 14 de fevereiro de 2023

Projeto de curso online aberto e massivo - Banco de Dados, registrado no Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE, sob processo n.º 23163.003847.2020-31 e executado pelo Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QR Code ao lado, A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4
Introdução a banco de dados	Projeto de Banco de Dados	Linguagem SQL - Parte I	Linguagem SQL - Parte II e SGBD PostgreSQL
<ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Introdução e conceitos iniciais</li><li>1.2. Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados</li><li>1.3. Produtos - SGBD disponíveis no mercado</li><li>1.4. Destacando tabelas, chaves primárias, chaves estrangeiras e visões</li><li>1.5. Modelos ou abstrações de dados</li><li>1.6. Programas para elaboração do diagrama de entidade-relacionamento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Modelo conceitual</li><li>2.2. Modelo conceitual - Estudo de caso</li><li>2.3. Modelo lógico para relacionamentos 1:1</li><li>2.4. Modelo lógico para relacionamentos 1:n</li><li>2.5. Modelo lógico para relacionamentos n:n</li><li>2.6. Modelo lógico - Estudo de caso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Introdução a linguagem SQL e ambientes para simulação</li><li>3.2. Gerenciamento de tabelas (criação, alteração e exclusão)</li><li>3.3. Inclusão de dados (insert)</li><li>3.4. Alteração de dados (update)</li><li>3.5. Exclusão de dados (delete)</li><li>3.6. Consultas (select) - sintaxe básica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Consultas (select) - visões e outros recursos</li><li>4.2. Consultas (select) - subconsultas e agrupamentos</li><li>4.3. Consultas (select) - junções de tabelas com join</li><li>4.4. SGBD PostgreSQL - instalação e primeiros passos</li><li>4.5. Interface de administração no terminal (terminal interativo psql)</li><li>4.6. Interface de administração gráfica (pgadmin)</li></ul>