

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - Faculdade Senac - Jaraguá do Sul/SC

Curso: Programador de Sistemas

Unidade Curricular: Implementar Banco de Dados

Prof: Cesar Ricardo Velasque Trindade

Data: 2 de Março de 2026

Atividade: Desenvolvendo o Banco de Dados para um Sistema de Gestão Escolar

Nome dos alunos:



1 Contextualização do Problema

A Escola Técnica Horizonte do Saber é uma instituição de ensino que oferta cursos técnicos integrados ao Ensino Médio. Atualmente, o controle acadêmico (matrículas, turmas, disciplinas, professores e notas) é realizado por meio de planilhas eletrônicas isoladas, gerando inconsistências, redundâncias e dificuldades na geração de relatórios.

A direção da escola solicitou o desenvolvimento de um Sistema de Gestão Escolar Simplificado, cujo núcleo será um banco de dados relacional estruturado, seguro e normalizado, capaz de garantir integridade e confiabilidade das informações acadêmicas.

A equipe de desenvolvimento (alunos) será responsável pelo levantamento de requisitos, modelagem conceitual, modelagem lógica e implementação do banco de dados.

1.1 Objetivo Geral

Projetar e implementar um banco de dados relacional que atenda às necessidades acadêmicas básicas da instituição, garantindo:

- Organização estruturada dos dados.
- Integridade referencial.
- Controle de redundância.
- Segurança de acesso.