# Professor: Nivaldo Araújo

# Trabalho de Banco de Dados - Projeto Final - Parte II

Tema: Consultas e operações avançadas em banco de dados relacional

**Total de Pontos: 100** 

Objetivo: Aplicar os conhecimentos de SQL sobre um banco de dados já modelado e populado, com foco em

operações práticas e analíticas.

## Justificativa/Argumentação

Neste trabalho, exploramos os principais recursos de SQL sobre um banco de dados relacional que seu grupo criou com registros e relacionamentos, permitindo a realização de consultas complexas e simulação de funcionalidades reais de sistemas de informação. Este projeto visa desenvolver a habilidade de manipulação e análise de dados utilizando instruções SQL, cobrindo desde comandos básicos até estruturas mais complexas como JOINs, subconsultas, TRIGGERs, procedures e backup.

## 🚺 Tabela de Avaliação por Critério

Critério	Descrição	Pontos
1.	5 consultas com SELECT e WHERE	10 pts
2.	5 consultas com GROUP BY e ORDER BY com funções de agregação	10 pts
3.	5 consultas com operadores aritméticos (+, -, *, /)	5 pts
4.	5 consultas com operadores de comparação (=, !=, <, >, etc.)	5 pts
5.	5 consultas com operadores lógicos (AND, OR)	5 pts
6.	2 consultas com operadores lógicos e negação (NOT)	3 pts
7.	10 consultas com operadores auxiliares (IS NULL, BETWEEN, LIKE, IN)	10 pts
8.	5 consultas com funções de agregação (SUM(), AVG(), etc.)	5 pts
9.	5 consultas com funções de datas (NOW(), DATE(), YEAR(), etc.)	5 pts
10.	5 sub-consultas com agrupamento e união de dados	10 pts
11.	5 consultas com JOIN e visualização de tabelas	5 pts
12.	10 consultas com tipos de JOIN: INNER, LEFT, RIGHT	10 pts
13.	Criação de 1 TRIGGER e 1 STORED PROCEDURE	7 pts
14.	Geração do backup do banco de dados (.sql)	5 pts
Total		100 pts

## Orientações para Entrega:

Entregar arquivo .sql com todas as instruções executáveis.

Professor: Nivaldo Araújo

- Documento .pdf ou .docx contendo:
  - Explicação resumida de cada grupo de consultas.
  - Prints das execuções das queries no MySQL.
  - o Explicação dos TRIGGERs e procedures criadas.
  - Link ou anexo com backup gerado.